Ajuntament de Gavà
Àmbit de l'Espai Públic, Qualitat
dels Barris i Medi Ambient

PROJECTE DE LES ACTUACIONS DEL PROGRAMA JUNTS FEM BARRI 2022 nº 03-06-10-12-13-30 i 34

Març 2024- OMO 02-24

00- INTRODUCCIÓ: JUNTS FEM BARRI 2022

L'Ajuntament de Gavà ha posat novament en marxa el programa JUNTS FEM BARRI amb una nova edició la 2022, procés participatiu en el qual els ciutadans de Gavà podrien triar quines actuacions de millora del espai públic de la ciutat es portarien a terme.
El programa JUNST FER BARRI 2022 s'ha dotat econòmicament amb 600.000 €, en la convocatòria d'enguany un cop fetes les propostes ciutadanes es podia triar entre 36 projectes diferents . Els projectes que es portaran a terme son aquells que proposats pels serveis tècnics o pel ciutadà han estat més votats, fins el límit de la dotació pressupostària, en aquesta edició doncs han estat prioritzades 14 actuacions. La inversió màxima per a cada una d'aquestes actuacions està limitada a 50.000 € per tal de poder fer actuacions per tot el territori.
El que es pretén és principalment obrir un diàleg amb el ciutadà per tal que aquest pot proposar actuacions en l'espai públic i a la vegada prioritzar la seva actuació.

a) El programa participatiu té les següents fases.
1. Presentació programa i projectes proposats per l'Ajuntament
2. Presentació de propostes per part de la ciutadania
3. Validació de propostes ciutadanes i llista definitiva de projectes a votar per prioritzar actuacions. Període de Votacions 54 projectes
4. Presentació de llista projectes guanyadors, redacció i tramitació d'aquests
5. Execució de les obres
6. Rendiment de comptes

b) Un cop finalitzat el procés participatiu i fet el recompte de vots, s'han seleccionat 14 actuacions. Aquestes actuacions han estat proposats pels serveis tècnics o per la ciutadania i entitats, algunes d'elles son propostes inicials dels serveis tècnics que s'han adaptat a suggeriments de la ciutadania.
Son actuacions diverses que contemplen actuacions de jardineria i generació d'espais d'ombra i estada, creació d'espais de lleure com pistes esportives o zones de jocs infantils o millores en els correcans existents o accions que milloren la mobilitat i l'accessibilitat a determinats barris
Per la redacció dels projectes tècnics les 14 actuacions s'han agrupat en lots . D'aquesta manera hi ha un projecte director que emmarca les diferents memòries valorades que resolen diverses actuacions, cosa que facilita la seva tramitació administrativa i posterior contractació i execució.

El present projecte recull 6 de les 14 actuacions prioritzades i seleccionades per la ciutadania, aquestes actuacions son:

Nº 03 – Generació de punts d'Ombra a l'Av. Del Mar de Gavà
– import 43.710,28 € iva inclòs.

Nº 06 – Parc infantil a l'entorn del Centre Cívic de Ca n'Espinós
- import 42.640,88 € iva inclòs

Nº 10 – Arranjament i Ampliació de la Zona Esportiva del Parc del Milenni. Pista de Basquet 3x3 No reglamentaria.
- import 49.914,11 € iva inclòs

Nº 12 – Instal·lació de Baranes al carrer de la Salut i a la Plaça de la Solidaritat.
- import 8.069,26 € iva inclòs

Nº 13 – Generació de Punts d'Ombra a l'Av. De Joan Carles I de Gavà.
- import 49.904,09 € iva inclòs

Nº 30 – Nou accés de Vehicles al carrer Clara Campoamor des de la Rotonda de l'Av. de Joan Carles I.
- import 45.505,34 € iva inclòs

Nº 34 – Remodelació del Correcan del Parc del Mil·lenni.
- import 35.903.36 € iva inclòs

Resum del pressupost total 275.647,32 €- IVA inclòs, **DOS CENTS SETANTA-CINC MIL SIS CENTS CUARANTA-SET AMB TRENTA-DOS €**

La redacció dels projectes s'ha fet des dels propis serveis tècnics de l'Ajuntament de Gavà

Redactors:

Àmbit de l'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Tècnics Redactors:

Rafa Marroco Donat, Arquitecte
Núria Sala Llohan, Tècnica Auxiliar Projectista
Llorenç Montori Abascal, Arquitecte Tècnic
Roberto Fornari. Arquitecte
Antonio Osono Perez. Arquitecte
Adrià Olmo Mora. Arquitecte

Ajuntament de Gavà
Àmbit de l'Espai Públic, Qualitat
dels Barris i Medi Ambient

ACTUACIÓ PER A LA
03 - GENERACIÓ DE PUNTS D'OMBRA A L'AVINGUDA DEL MAR DE GAVÀ.
Junts Fem Barri 2022

Març 2024- OMO 02-24

ACTUACIÓ

PROJECTE:	03 - GENERACIÓ DE PUNTS D'OMBRA A L'AVINGUDA DEL MAR DE GAVÀ.
EMPLAÇAMENT:	Av del Mar
PROMOTOR:	Ajuntament de Gavà.
REDACCIÓ:	DÈPARTAMENT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ I URBANITZACIÓ ÀMBIT D'ESPAI PÚBLIC I QUALITAT DELS BARRIS
DATA:	Març 2024

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA
2. ANNEX MEMÒRIA
3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
4. PLÀNOLS
5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
6. ANNEX ESTRUCTURES

ACTUACIÓ

1. MEMÒRIA

1.1. Propietat
1.2. Naturalesa de l'encàrrec i antecedents
1.3. Emplaçament
1.4. Descripció del programa i justificació de la solució adoptada.
1.5. Quadre resum de superfícies.
1.6. Normativa contemplada i d'obligat compliment .
1.7. Pressupost total (segons annex) i costos de repercussió.
1.8. Durada d'obra.
1.9. Relació de Béns i Drets

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. Estudi del terreny.
2.2. Justificació de la solució constructiva o tecnològica adoptada.
2.3. Criteris de càlcul
2.4. Descripció de materials i característiques resistents.
2.5. Descripció i càlcul de les instal·lacions.
2.6. Estudis de despesa de funcionament i conservació.
2.7. Fases d'execució de l'obra

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1. Estat d'amidaments
3.2. Justificació de pressupost
3.3. Quadre de preus
3.4. Pressupost i resum de pressupost
3.5. Últim full de pressupost

4. PLÀNOLS

5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

6. ANNEX ESTRUCTURES

1. MEMÒRIA

1.1. PROPIETAT

Ajuntament de Gavà.

1.2. NATURALESA DE L'ENCÀRREC I ANTECEDENTS

La present actuació es redacta amb l'objectiu de dotar el passeig de vianants i ciclistes de l'av. Del Mar amb uns espais d'ombra.

Venint des del centre de Gavà, aquest recorregut d'aproximadament 3 km, comença en coincidència del pas de la C-32; passa per la zona Eportiva Municipal de Can Torelló, creua la zona agrària i finalment passa per la C-31 fins a arribar al Monument de la Vela de Gavà Mar.
Aquest llarg recorregut es trova mancant de zones d'obra i de vegetació, donat el limitat espai pùblic a disposició.

La present actuació, contempla intervenir al tram central del passeig coincidint amb el parc agrari a on s' instal·laran uns nous elements tipus pèrgoles lleugeres, amb la finalitat d'incrementar les zones de descans i les superfícies d'ombra a la zona del passeig.

Aquesta intervenció es planteja com a la primera fase d'una intervenció més general i completa per a tot el camí.

Així doncs, l'objectiu últim és el benefici dels usuaris que utilitzen aquests espais tant a les epoques més templades, com a les temporades més càlides.

1.3. EMPLAÇAMENT. DESCRIPCIÓ DEL SECTOR

L'actuació es contempla al tram central del passeig, coincidint amb el parc agrari. Més concretament, es preveuen 2 zones d'actuació denominades Àmbit 1 i Àmbit 2.
L'Àmbit 1 està situat coincidint amb el camí de Cal Soberano Baix; en aquesta zona es preveuen 2 agrupacions d'umbracles, una de 3 mòduls i la segona de 2 mòduls.
L'Àmbit 2 coincideix amb linici del camí de la Caseta d'en Nicasi; en aquesta zona es preveu una sola agrupació d'umbracles formada per 3 mòduls.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació consisteix en acondicionar unes zones del passeig a on instal·lar uns nous umbracles tipus pèrgoles lleugeres.

Per a aquesta finalitat aquesta memòria valorada es redacta amb l'objectiu de millorar la utilització del passeig de la Avinguda del Mar pel que fa als vianants i als ciclistes, i es fa a través de la creació d'unes noves zones d'ombra i de descans al llarg del cami, per tal que la utilització del passeig sigui més agradable i sostenible.

La present actuació, contempla intervenir en 2 àmbits del tram central del passeig, coincidint amb el parc agrari. Es prevue adequar una part dels parterres existents, entre la calçada del vial de circulació rodada i el propi passeig de vianant i ciclistes. També es contempla l'adequació dels límits existents entre el passeig i les parcel·les del parc agràri.

Aquestes actuacions permetran instal·lar uns nous elements generadors d'ombra, formats per a elements metàl·lics en forma d'arc just pel damunt del passeig. Aquests arcs serviran de base per a subjectar uns tendals i perquè hi creixin unes plantes enfiladisses de fulles caduques i perennes, que milloraran substancialment l'ombra a les temporades de primavera i d'estiu.

L'actuació consisteix en unes fases diferenciades per:

- Neteja i preparació:

  Es duran a terme les operacions de neteja de les superfícies d'actuació, preparant els parterres, els paviments del passeig i les zones de l'entorn de treball.
  Es realitzaran les operacions prèvies previstes al pla de seguretat, col·locant els elements de comunicacions d'obres i els elements d'avis i de protecció.

- Demolicions i moviments de terres:

  - Les operacions d'enderroc es limiten a la realització de les excavacions pels pous dels fonaments dels nous umbracles i a la realització de les rases i registres del nou sistema del reg.
  - Es prestarà especial atenció a la preservació dels elements i de les instal·lacions existents, sobretot pel que fa a la zona dels parterres a on es troben les instal·lacions de l'enllumenat, de la xarxa primària del Reg existent i possiblement d'algun sistema de drenatge de la carretera.

- Estructures:

  - Es realitzaran els fonaments segons els detalls i les prescripcions de l'annex d'estructures, prestant especial atenció als possibles

elements de les instal·lacions preexistents (en el seu cas, s'haurà de preveure uns passa tubs per a permetre la continuïtat de les instal·lacions).
- Es deixarà per una segona fase final la instal·lació dels elements metàl·lics que formalitzen els umbracles.

- Instal·lacions:

  - Pel que fa al reg, s'efectuaran les operacions de connexió a la xarxa d'aigua existent. Es realitzarà la nova xarxa primària del reg i es deixarà per una segona fase final la col·locació de la xarxa secundària del reg.
  - No es preveu cap altra operació a les instal·lacions.

- Paviments:

  - Pel que fa als paviments, s'efectuaran les operacions de reparació i de reconstrucció dels paviments existents afectats per a les petites rasses de la instal·lació del reg.

- Mobiliari Urbà:

  - Pel que fa al mobiliari urbà, es preveu reutilitzar uns bancs de propietat de l'Ajuntament que estan emmagatzemats a l'empresa Presec. Doncs es preveu la seva instal·locació segons el previst als plànols.
  - Es col·locarà un Cartell informatiu, referent a l'ús.

- Muntatge del umbracles:

  - Una vegada efectuades les operacions abans esmentades, es podrà instal·lar els nous elements metàl·lics que formalitzen els umbracles. En aquesta fase es prestarà especial atenció pel que fa a la previsió i comunicació de les possibles afectacions a la circulació, tant al passeig com a la carretera (S'haurà de comunicar i tramitar amb la correcta antelació el corresponent permís amb el departament de Mobilitat).
  - Es podran instal·lar els elements i el cablejat que formalitzen la base per al creixements i desenvolupament de les plantes enfiladisses. Com també es podran instal·lar els tendals generador d'ombra.

- Jardineria:

  - Com a operació final, es podran efectuar les operacions d'aportació de les noves terres seleccionades i la plantació de les plantes enfiladisses.

- Finalment es procedirà a la instal·lació de la xarxa secundària del Reg i a continuació, a la seva posada en servei.

1.5. QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES.

L'actuació a realitzar no suposa un increment a la superfície construïda. L'actuació on s'intervé té una superfície aproximada de:
Àmbit 1: 144,00 m2 + 96 m2 + 96 m2
(Àmbit opcional 2: 144,00 m2 + 96 m2 + 144 m2)

1.6. NORMATIVA CONTEMPLADA I D'OBLIGAT COMPLIMENT

Es garantirà el compliment de la normativa vigent, especialment la del codi d'accessibilitat de Catalunya i les sectorials d'instal·lacions i obra pública en allò que sigui d'aplicació.

1.7. PRESSUPOST TOTAL

El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de quaranta-tres mil set-cents-deu euros amb vint-i-vuit cèntims (43.710,28€).

1.8. DURADA DE L'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de dotze setmanes a partir de l'inici de l'Acta de Comprovació de Replanteig de l'Obra. Durant el període d'execució de les tasques no es permetrà la utilització del elements afectats i per motius de seguretat i salut l'espai afectat per cada element romandrà tancat a persones alienes a l'obra.

1.9. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS

Donada la naturalesa de la memòria valorada no es necessària la relació de béns i drets.

2.ANNEX MEMÒRIA

2.1. ESTUDI DEL TERRENY

Donada la naturalesa de la memòria valorada i el grau de consolidació dels terrenys existents, no és necessària l'execució d'un estudi geotècnic.

2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA O TECNOLÒGICA ADOPTADA

La solució adoptada aplica els criteris establerts per les els espais d'àmbit urbà del municipi. Per establir aquest criteris s'han tingut en compte aspectes com les característiques del carrer i dels materials designats pels tècnics (aplicació, durabilitat, manteniment i cost).

2.3. CRITERIS DE CÀLCUL

Pel que a fa les estructures, s'han encarregats a especialistes externs a l'Ajuntament uns estudis especific de resistencia i seguretat pels elements Umbracles (veure annex Estructures).
La resta dels elements que es preveu instal·lar, es fararan en base a les indicacions dels fabricants de les matèries primeres i a la normativa aplicable.

2.4. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES RESISTENTS

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'han fet en base al criteris de durabilitat, funcionalitat, manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.
Els elements que componen la intervenció, estaran fabricats amb material que assegirin el funcionament al llarg de temps i reduint al mínim el seu manteniment.

L'estructura dels umbracles serà d'acer galvanitzat pintat amb pintura de pols que garanteixi una excel·lent protecció a la corrosió. Els elements de fixació i d'unió d'entre les diferents parts dels umbracles, seran les definides per els detalls i les prescripcions de l'Annex d'estructures i pels detalls dels plànols de la memòria valorada.

El cablejat que formalitza la base per a les plantes enfiladisses, serà d'acer inox embeinat amb pvc.

Els tendals de teixit camuflable seran d'una qúalitat que garanteixi el seu ús a l'ambient exterior i la seva durabilitat durant un temps mínim de 10 anys.
Doncs, el teixit serà tipus Camosail Vela Soltis Longe 96 amb traus, que comporta un perímetre reforçat amb cingla d'alta resistència per a traus d'acer inoxidable aplicats cada 40cm per a connectar-se a un bastidor d'acer o a una estructura per a proporcionar una òptima tensió.
La connexió del teixit del tendal amb el cable bastidor o estructura es duu a terme mitjançant cap nàutic elàstic, cosint els traus.
La lona de protecció solar serà Ignífuga amb patrons de tall regulars tipus disseny «Curve» de patró multidireccional. Aquest teixit ha de garantir una ombra d'entre el 75 i 85%, i el color serà clar tipus «beige – sorra» i escullit per a la direcció facultativa. El teixit ha de garantir una estabilitat dimensional que afavoreix fins i

tot formes irregulars com a trapezis o triangles, segons els valors de referència: Resistència a la Tracció (urdimbre/trama) de 220/220 daN/5 cm, i Resistència a l'esquinçament (urdimbre/trama) de 30/25 daN. La Resistència al foc serà de com a mínim M2.

Els components de la xarxa de Reg, seran els determinats per les qualitats i les prescripcions del departament de jardineria de l'Ajuntament de Gavà.

2.5. DESCRIPCIÓ I CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

La solució adoptada s'aplicarà tenint en compte les recomanacions del fabricant de les matèries primeres, la la normativa vigent i les prescripcións del departament de jardineria de l'Ajuntament de Gavà.

2.6. ESTUDIS DE DESPESA DE FUNCIONAMENT I CONSERVACIÓ

L'entrada en funcionament dels nous Umbracles implicarà un increment en el manteniment del nou enjardinament i en el manteniment de les estructures i elements generadors d'ombra.
Per la resta no suposa una despesa de funcionament addicional
La conservació seguirà les mateixes pautes que les establertes per a la resta dels elements urbans de la ciutat.

2.7. FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'ordre d'execució de les tasques ja ha quedat definit a l'apartat 1.4 del programa i1.8 de durada.

La maquinària a emprar durant aquestes actuacions haurà de ser l'adequada a les característiques de l'equipament.

Gavà, Març de 2024

Roberto Fornari

Arquitecte coordinador de la memòria valorada.

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 21/03/24 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-I4MC	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		6,000		2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-VS5V	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments		1,500	0,400	0,600	17,000	6,120	C#*D#*E#*F#
2	Rasa reg		6,000	0,400	0,400	3,000	2,880	C#*D#*E#*F#
3	Rasa parterres		40,000	0,200	0,200	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments		1,500	0,400	0,200	17,000	2,040	C#*D#*E#*F#
2	Rasa sota paviment		6,000	0,400	0,400	3,000	2,880	C#*D#*E#*F#
3	Rasa parterres		40,000	0,200	0,200	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,120**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P242-DYS0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	rasa fonament		1,500	0,400	0,400	17,000	4,080	C#*D#*E#*F#
2	rasa reg		6,000	0,400	0,200	3,000	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

4 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,520	1,300			7,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,176**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P311-DQ6G m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments		1,500	0,600	2,000	17,000	30,600	C#*D#*E#*F#
2			0,400	0,600	2,000	17,000	8,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,760**

2 P352-M1IS m3 Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i 8 ancoratges/ut D16mm d'acer 500-s amc cap mecanitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments		1,500	0,400	0,600	17,000	6,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,120**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 MMC-UAM u

Subministrament i muntatge de conjunt d'element A1-A2 format per:
Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica.
Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat.
Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte.
Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols.
Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat.
Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir.
Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció.
PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modul 3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Modul 2a		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Modul 2b		4,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 MMC-UAN u

Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per:
Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160.
Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m .
Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte.
Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2.
Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR
Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm.
Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm.
Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat.
Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir.
Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 2a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2b		2,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PHMZ-VZT5 u

Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 2a		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

3	Mòdul 2b		8,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 05 INSTAL·LACIÓ REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD35-8GKV	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 2a-b		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 2a-b		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	PN33-AOF3	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5	PJS0-9EFU	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Modul 2a		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2b		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

6 PJSN-92KO u

Programador de reg wifi de les següent característiques
X2-401-E
Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL
Línia de productes: Programadors Hydrawise
Model de productes: X2™ amb WAND
SKU: X2401E
Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees
Nombre d'estacions: 4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJS6-9EEW m

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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	Encreuament		6,500			2,000	13,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 3 Parterre cantó parc agrari		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre cantó vial		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2a Parterre parc agrari		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	Parterre vial		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 2b Parterre parc agrari		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Parterre vial		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,000**

8 PG16-E3HO u

Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PR61-8ZIO u

Plantació de planta enfiladissa de full caduc en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3 pilar rodó		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	Pilar UPN							
3	Mòdul 2a pilar rodó		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	Pilar UPN							
5	Mòdul 2b pilar rodó		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

6	Pilar UPN							

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 PR61-8ZJP u

Plantació de planta enfiladissa de full perenne
en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3 pilar rodó							
2	Pilar UPN		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2a pilar rodó							
4	Pilar UPN		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 2b pilar rodó							
6	Pilar UPN		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9FR-JWPP m2

Reposició de paviment de rasa oberta en passeig i via ciclista de formigó i asfalt inclòs tractament de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,500	0,400		2,000	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P9H1-CUOK m2

Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400	3,500		2,000	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P966-H97R m

Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària amb un despecejament de 1,50+1+1,50m, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PRTFCJK u

Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75
• Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència.
• Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis.
• Versatilitat: exposició permanent o desmuntable.
• Colors adefinir
• Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles amb les següent característiques
Coeficient d'obertura 4%
Pes 400g/m2 ISO 2286-2
Espessor 0.45mm
Resistència a tracció 230/220 daN/5cm
Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363
Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 2a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2b		1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 FB1200003 u

Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cartell infomatiu		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PASSUAMG u

Partida alçada de seguretat i salut

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 02
CAPÍTULO 09 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	MPM2MMM	u	Millora 1 Subministrament i muntatge de portic mòdul 2b Fomat per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent. Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir •Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles. amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 2b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

3.2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,65000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP1	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,23000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	19,10000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,99000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	23,89000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	18,28000	€
A0140000	h	Manobre	18,39000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,33000	€
A01-FEP11	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,76000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€
ASSAMG	u	Partida alçada de seguretat i salut	600,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	173,81000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	58,00000	€
C152-003B	h	Camió grua	55,10000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	59,75000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,92000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,00000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C20F-00LZ	h	Màquina de pulverització sense aire, amb un cabal de 8 a 12 l/min a 3000 psi (206 bar), relació min. 28:1	9,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,83000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,15000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,12000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,31000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,45000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,28000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	0,29000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B06F2-IPGN	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	122,39000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,72000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,83000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,02000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,69000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37000	€
B896-HYEA	kg	Pintura poliuretà bicomponent	7,71000	€
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	9,76000	€
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	11,26000	€
B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	56,00000	€
B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	20,29000	€
B9H7-3522	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	64,94000	€
BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	50,48000	€
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
BD31-20GK	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 50x50x50 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 29 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	54,81000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,35000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000	€
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BG15-0FO9	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm	58,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
BHMZ-VZT3	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluïdificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.	15,00000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,38000	€
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30000	€
BJSN-26JS	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions	339,56000	€
BJSN-26JZ	u	Programador de reg wi fi	140,00000	€
BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,21000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,18000	€
BN33-2JWL	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	9,16000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**		**87,27000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,96000	=	21,56400	
				Subtotal:			21,56400	21,56400
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,12000	=	29,63600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,31000	=	12,55150	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	144,78000	=	21,71700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
				Subtotal:			64,19610	64,19610
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,21564
			COST DIRECTE					87,27174
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,27174**

B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**	**99,19000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	23,96000	=	26,35600	
				Subtotal:			26,35600	26,35600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,90000	=	1,14000	
				Subtotal:			1,14000	1,14000
Materials								
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,12000	=	29,63600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	144,78000	=	28,95600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,31000	=	12,55150	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		71,43510	71,43510
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26356
			COST DIRECTE			99,19466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,19466**

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **95,84000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	23,96000	
				Subtotal:			23,96000	23,96000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	144,78000	=	36,19500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,73000	=	33,78990	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
				Subtotal:			70,30890	70,30890
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23960
			COST DIRECTE					95,83850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,83850**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,36000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
				Subtotal:			0,26205	0,26205
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,02000	=	1,07100	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
				Subtotal:			1,09160	1,09160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00262
		COST DIRECTE			1,35627
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,35627**

D0705A2B m3 Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:3 **Rend.: 1,000** **160,54000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,33000	=	19,33000	
				Subtotal:			19,33000	19,33000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,92000	=	1,34400	
				Subtotal:			1,34400	1,34400
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000	=	0,36600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	19,15000	=	29,10800	
B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	380,000	x	0,29000	=	110,20000	
				Subtotal:			139,67400	139,67400
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,19330
		COST DIRECTE						160,54130
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**160,54130**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/03/24 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**FB1200003**	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra.	**Rend.:**	**1,000**	**38,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PBBB-DVJB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	1,300	x	6,67986	=	8,68382	
PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	1,300	x	22,94637	=	29,83028	
				Subtotal:			38,51410	38,51410
		COST DIRECTE						38,51410
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,51410**

P-2	**FDKZ3154**	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.:**	**0,783**	**34,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	21,99000	=	9,82950	
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	18,39000	=	8,22031	
				Subtotal:			18,04981	18,04981
Materials								
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,08000	=	0,13894	
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	16,45000	=	16,45000	
				Subtotal:			16,58894	16,58894
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27075
		COST DIRECTE						34,90950
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,90950**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FJS51732	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 0,790**	**3,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	19,10000	=	0,82203	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	18,28000	=	0,78673	
					Subtotal:			1,60876	1,60876
Materials									
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050	x	1,38000	=	1,44900	
					Subtotal:			1,46900	1,46900

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,04022
COST DIRECTE			3,11798
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,11798**

P-3	**MMC-UAM**	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element A1-A2 format per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte.	**Rend.: 1,000**	**1.471,49**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	2,000	/R x	23,89000	=	47,78000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
					Subtotal:			102,24000	102,24000
Materials									
	D0705A2B	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:3	0,050	x	160,54130	=	8,02707	
	RTTFCFR	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfils laminats en calent, pòrtics nau, per aplicacions estructurals.	170,000	x	8,00000	=	1.360,00000	
	RTTFCFS	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	3,500	x	0,35000	=	1,22500	
					Subtotal:			1.361,22500	1.361,22500
				COST DIRECTE					1.471,49207
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.471,49207**

P-4 **MMC-UAN** u Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per:
Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160.
Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m .
Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte.
Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2.
Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR
Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm.
Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm.
Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat.
Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir.
Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció.

Rend.: 1,000 **1.100,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	000000001	u	Preu alçat	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000	
					Subtotal:			1.100,00000	1.100,00000
				COST DIRECTE					1.100,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.100,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-5	**MPM2MMM**	u	Millora 1 Subministrament i muntatge de portic mòdul 2b Fomat per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus	**Rend.: 1,000**	**0,00**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent.

Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75
• Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència.
• Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis.
• Versatilitat: exposició permanent o desmuntable.
• Colors adefinir
•Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles.
amb les següent característiques
Coeficient d'obertura 4%
Pes 400g/m2 ISO 2286-2
Espessor 0.45mm
Resistència a tracció 230/220 daN/5cm
Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363
Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-6 **P2146-I4MC** m2 Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2. **Rend.: 1,000** **47,04** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,9116	/R x	23,96000	=	21,84194	
A0D-0007	h	Manobre	0,9116	/R x	23,17000	=	21,12177	
				Subtotal:			42,96371	42,96371
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,240	/R x	14,32000	=	3,43680	
					Subtotal:			3,43680	3,43680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,64446
				COST DIRECTE					47,04497
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,04497**

P2146-IAEC m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 **Rend.: 1,000** **84,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,5254	/R x	23,96000	=	36,54858	
	A0D-0007	h	Manobre	1,5254	/R x	23,17000	=	35,34352	
					Subtotal:			71,89210	71,89210
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,8292	/R x	14,32000	=	11,87414	
					Subtotal:			11,87414	11,87414
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,07838
				COST DIRECTE					84,84462
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,84462**

P-7 **P214W-FEMD** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **6,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000	=	4,79200	
					Subtotal:			4,79200	4,79200
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200	
					Subtotal:			1,69200	1,69200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07188
			COST DIRECTE				6,55588
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,55588**

	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**	**4,88**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	23,96000	=	3,56764	
					Subtotal:			3,56764	3,56764
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	8,46000	=	1,25969	
					Subtotal:			1,25969	1,25969
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05351
			COST DIRECTE						4,88084
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,88084**

P-8	**P221B-VS5V**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**	**6,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,128	/R x	52,25000	=	6,68800	
					Subtotal:			6,68800	6,68800
			COST DIRECTE						6,68800
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,68800**

	P2241-I5AR	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.:**	**1,000**	**3,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0282	/R x	73,88000	=	2,08342	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0256	/R x	74,50000	=	1,90720	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		3,99062		3,99062
			COST DIRECTE				3,99062
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,99062**

P-9 P2255-DPHU m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **22,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	23,96000	=	11,98000	
		Subtotal:					11,98000	11,98000
Maquinària								
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	52,25000	=	7,57625	
		Subtotal:					10,32125	10,32125
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17970
		COST DIRECTE						22,48095
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,48095**

P-10 P242-DYS0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 5 km **Rend.: 1,000** **3,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,056	/R x	47,68000	=	2,67008	
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	173,81000	=	1,19929	
		Subtotal:					3,86937	3,86937
		COST DIRECTE						3,86937
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,86937**

P-11 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **6,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,37000	=	6,99200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			6,99200	6,99200
COST DIRECTE				6,99200
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,99200**

P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	24,65000	=	0,19720	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	27,76000	=	0,16656	
				Subtotal:			0,36376	0,36376
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,02000	=	0,01030	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,35627	=	1,35627	
				Subtotal:			1,36657	1,36657
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00546
COST DIRECTE								1,73579
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**1,73579**

P-12 **P311-DQ6G** m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments **Rend.: 1,000** **8,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
				Subtotal:			5,24100	5,24100
Materials								
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	388,96000	=	0,42786	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,900	x	1,94000	=	1,74600	
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,83000	=	0,18666	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,69000	=	0,08070	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x	1,72000	=	0,08600	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
				Subtotal:			2,96722	2,96722

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07862
COST DIRECTE			8,28684
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,28684**

P312-JM51 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **160,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	27,76000	=	2,08200	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	=	6,95100	
				Subtotal:			9,03300	9,03300
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
				Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials								
B06F2-IPGN	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	122,39000	=	134,62900	
				Subtotal:			134,62900	134,62900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13550
COST DIRECTE			160,27250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,27250**

P-13 **P352-M1IS** m3 Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i 8 ancoratges/ut D16mm d'acer 500-s amc cap mecanitzat. **Rend.: 1,000** **212,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,73579	=	52,07370	
P312-JM51	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	160,27250	=	160,27250	
				Subtotal:			212,34620	212,34620

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			212,34620
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**212,34620**

P8B2-G2E2 m2 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual **Rend.: 1,000** **18,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,514	/R x	27,76000	=	14,26864	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0514	/R x	24,65000	=	1,26701	
				Subtotal:			15,53565	15,53565
Materials								
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,077	x	11,26000	=	0,86702	
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,192	x	9,76000	=	1,87392	
				Subtotal:			2,74094	2,74094

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23303
COST DIRECTE			18,50962
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,50962**

P8B2-G2EM m2 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C4, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 280 µm, aplicat de forma manual **Rend.: 1,000** **24,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,681	/R x	27,76000	=	18,90456	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0681	/R x	24,65000	=	1,67867	
				Subtotal:			20,58323	20,58323
Materials								
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,1232	x	11,26000	=	1,38723	
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,256	x	9,76000	=	2,49856	
				Subtotal:			3,88579	3,88579

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30875
COST DIRECTE			24,77777
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,77777**

P93R-I6JF m3 Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 **Rend.: 1,000** **172,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,0475	/R x	23,17000	=	47,44058	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5119	/R x	27,19000	=	13,91856	
				Subtotal:			61,35914	61,35914
Materials								
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	99,19466	=	109,11413	
				Subtotal:			109,11413	109,11413

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,53398
COST DIRECTE			172,00725
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,00725**

P-14 **P966-H97R** m Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària amb un despecejament de 1,50+1+1,50m, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. **Rend.: 1,000** **187,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
				Subtotal:			7,63950	7,63950
Materials								
B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	3,150	x	56,00000	=	176,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/03/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	79,17000	=	3,56265	
					Subtotal:			179,96265	179,96265
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11459
			COST DIRECTE						187,71674
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**187,71674**

	P9F3-WNU1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.:**	**1,000**	**113,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,8062	/R x	23,17000	=	18,67965	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,4954	/R x	27,19000	=	67,84993	
					Subtotal:			86,52958	86,52958
Materials									
	B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	20,29000	=	20,69580	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	20,28000	=	0,34476	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	95,83850	=	4,83026	
					Subtotal:			25,87082	25,87082
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,29794
			COST DIRECTE						113,69834
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,69834**

P-15	**P9FR-JWPP**	m2	Reposició de paviment de rasa oberta en passeig i via ciclista de formigó i asfalt inclòs tractament de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.:**	**1,000**	**256,46**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,000	x	4,88084	=	19,52336	
	P2241-I5AR	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000	x	3,99062	=	3,99062	
	P93R-I6JF	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	0,200	x	172,00725	=	34,40145	
	P9F3-WNU1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000	x	113,69834	=	113,69834	
	P2146-IAEC	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000	x	84,84462	=	84,84462	
					Subtotal:			256,45839	256,45839

COST DIRECTE			256,45839
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,45839**

P-16 P9H1-CUOK m2 Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà **Rend.: 1,000** **165,62** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
					Subtotal:			18,63100	18,63100
Maquinària									
	C20F-00LZ	h	Màquina de pulverització sense aire, amb un cabal de 8 a 12 l/min a 3000 psi (206 bar), relació min. 28:1	0,010	/R x	9,41000	=	0,09410	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	54,96000	=	54,96000	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,00000	=	66,00000	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	59,75000	=	8,96250	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,080	/R x	5,49000	=	0,43920	
					Subtotal:			130,45580	130,45580
Materials									
	B9H7-3522	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	0,096	x	64,94000	=	6,23424	
	B896-HYEA	kg	Pintura poliuretà bicomponent	1,300	x	7,71000	=	10,02300	
					Subtotal:			16,25724	16,25724
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27947
			COST DIRECTE						165,62351
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**165,62351**

P-17	**PASSUAMG**	u	Partida alçada de seguretat i salut	**Rend.:**	**1,000**	**600,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	ASSAMG	u	Partida alçada de seguretat i salut	1,000	/R x	600,00000	=	600,00000	
					Subtotal:			600,00000	600,00000
			COST DIRECTE						600,00000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**600,00000**

	PBBB-DVJB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.:**	**1,000**	**6,68**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
					Subtotal:			5,22400	5,22400
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	55,10000	=	1,37750	
					Subtotal:			1,37750	1,37750
Materials									
	BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	0,000	x	50,48000	=	0,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/03/24 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			0,00000	0,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07836
COST DIRECTE				6,67986
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,67986**

PBBM-4IMA m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat **Rend.: 1,000** **22,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,76000	=	1,38800	
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
				Subtotal:			3,70500	3,70500
Materials								
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	16,62000	=	16,62000	
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	87,27174	=	2,56579	
				Subtotal:			19,18579	19,18579
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,05558
COST DIRECTE								22,94637
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**22,94637**

P-18 **PD35-8GKV** u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 0,678** **104,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	23,17000	=	11,27743	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	27,19000	=	8,82271	
				Subtotal:			20,10014	20,10014
Maquinària								
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220	/R x	58,00000	=	18,82006	
				Subtotal:			18,82006	18,82006
Materials								
BD31-20GK	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 50x50x50 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 29 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,200	x	54,81000	=	65,77200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			65,77200	65,77200
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30150
COST DIRECTE				104,99370
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**104,99370**

P-19 **PG16-E3HO** u Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **78,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
				Subtotal:			13,05000	13,05000
Materials								
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	6,25000	=	6,25000	
BG15-0FO9	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm	1,000	x	58,76000	=	58,76000	
				Subtotal:			65,01000	65,01000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,19575
COST DIRECTE								78,25575
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**78,25575**

P-20 **PHMZ-VZT5** u Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent **Rend.: 1,000** **15,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BHMZ-VZT3	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de	1,000	x	15,00000	=	15,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluïdificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.

Subtotal:		15,00000	15,00000
COST DIRECTE			15,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,00000**

P-21 PJS0-9EFU u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **17,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,14000	=	3,13820	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,10000	=	3,65300	
				Subtotal:			6,79120	6,79120
Materials								
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,7699	x	1,21000	=	4,56158	
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	4,5239	x	1,35000	=	6,10727	
				Subtotal:			10,69285	10,69285
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,16978
COST DIRECTE								17,65383
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**17,65383**

P-22 PJS6-9EEW m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **3,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
					Subtotal:			1,77616	1,77616
Materials									
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
					Subtotal:			1,25900	1,25900
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,04440
			COST DIRECTE						3,07956
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,07956**

P-23	**PJSE-6UC8**	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**Rend.: 1,000**	**67,46**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	28,10000	=	21,07500	
					Subtotal:			21,07500	21,07500
Materials									
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	42,30000	=	42,30000	
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
					Subtotal:			46,07000	46,07000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31613
			COST DIRECTE						67,46113
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,46113**

	PJSN-92KH	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**Rend.: 1,000**	**411,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,10000	=	70,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			70,25000		70,25000
Materials									
	BJSN-26JS	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions	1,000	x	339,56000	=	339,56000	
				Subtotal:			339,56000		339,56000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,75625
				COST DIRECTE					411,56625
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**411,56625**

P-24 **PJSN-92KO** u Programador de reg wifi de les següent característiques
X2-401-E
Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL
Línia de productes: Programadors Hydrawise
Model de productes: X2™ amb WAND
SKU: X2401E
Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions
europees
Nombre d'estacions: 4

Rend.: 1,000 **157,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
				Subtotal:				16,86000	16,86000
Materials									
	BJSN-26JZ	u	Programador de reg wi fi	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
				Subtotal:				140,00000	140,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,42150
				COST DIRECTE					157,28150
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**157,28150**

P-25 **PN33-AOF3** u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 0,850 **37,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,14000	=	12,78000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,10000	=	14,87647	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		27,65647		27,65647
Materials									
	BN33-2JWL	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x 9,16000	=	9,16000		
					Subtotal:		9,16000		9,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,41485
				COST DIRECTE					37,23132
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,23132**

P-26	**PR61-8ZIO**	u	Plantació de planta enfiladissa de full caduc en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 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	**Rend.: 1,000**	**6,28**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x	28,65000	=	1,86225	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	32,29000	=	0,25832	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	30,24000	=	0,48384	
					Subtotal:			2,60441	2,60441
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x	52,76000	=	0,15828	
					Subtotal:			0,15828	0,15828
Materials									
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0164	x	75,45000	=	1,23738	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,040	x	55,88000	=	2,23520	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,62000	=	0,00486	
					Subtotal:			3,47744	3,47744
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03907
				COST DIRECTE					6,27920
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,27920**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-27	**PR61-8ZJP**	u	Plantació de planta enfiladissa de full perenne en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.:**	**1,000**	**11,59**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	30,24000	=	0,48384	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	32,29000	=	0,25832	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x	28,65000	=	1,86225	
				Subtotal:			2,60441	2,60441
Materials								
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,160	x	55,88000	=	8,94080	
B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,62000	=	0,00486	
				Subtotal:			8,94566	8,94566
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03907
			COST DIRECTE					11,58914
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,58914**

P-28	**PRTFCJK**	u	Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir • Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507	**Rend.:**	**1,000**	**955,53**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
RCRGPT	m2	Telda estor, de 2000 mm de línia i 1900 mm de sortida, de lona acrílica, amb ferraments i accessoris de fixació.	1,000	x	700,00000	=	700,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PRTEGU	u	Ajudant muntador.	11,000	x	20,80000	=	228,80000	
	PRTEGT	u	Oficial muntador	1,100	x	24,30000	=	26,73000	
					Subtotal:			955,53000	955,53000
			COST DIRECTE						955,53000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**955,53000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
000000001	u	Preu alçat	1.100,00000	€
PRTEGT	u	Oficial muntador	24,30000	€
PRTEGU	u	Ajudant muntador.	20,80000	€
RCRGPT	m2	Telda estor, de 2000 mm de línia i 1900 mm de sortida, de lona acrílica, amb ferraments i accessoris de fixació.	700,00000	€
RTTFCFR	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfils laminats en calent, pòrtics nau, per aplicacions estructurals.	8,00000	€
RTTFCFS	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	0,35000	€

3.3 QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	FB1200003	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra. (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	38,51 €
P- 2	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	34,91 €
P- 3	MMC-UAM	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element A1-A2 format per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.471,49 €
P- 4	MMC-UAN	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	MPM2MMM	u	Millora 1 Subministrament i muntatge de portic mòdul 2b Fomat per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent. Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir •Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles. amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507	0,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(ZERO EUROS)	
P- 6	P2146-I4MC	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	47,04 €
P- 7	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56 €
P- 8	P221B-VS5V	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	6,69 €
P- 9	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,48 €
P- 10	P242-DYS0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 5 km (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87 €
P- 11	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P- 12	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P- 13	P352-M1IS	m3	Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i 8 ancoratges/ut D16mm d'acer 500-s amc cap mecanitzat. (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	212,35 €
P- 14	P966-H97R	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària amb un despecejament de 1,50+1+1,50m, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	187,72 €
P- 15	P9FR-JWPP	m2	Reposició de paviment de rasa oberta en passeig i via ciclista de formigó i asfalt inclòs tractament de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	256,46 €
P- 16	P9H1-CUOK	m2	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	165,62 €
P- 17	PASSUAMG	u	Partida alçada de seguretat i salut (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 18	PD35-8GKV	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	104,99 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	PG16-E3HO	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	78,26 €
P- 20	PHMZ-VZT5	u	Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent (QUINZE EUROS)	15,00 €
P- 21	PJS0-9EFU	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	17,65 €
P- 22	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P- 23	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	67,46 €
P- 24	PJSN-92KO	u	Programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees Nombre d'estacions: 4 (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	157,28 €
P- 25	PN33-AOF3	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	37,23 €
P- 26	PR61-8ZIO	u	Plantació de planta enfiladissa de full caduc en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 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 (SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	6,28 €
P- 27	PR61-8ZJP	u	Plantació de planta enfiladissa de full perenne en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	11,59 €

P- 28	PRTFCJK	u	Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir • Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507 (NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	955,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FB1200003	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra.	**38,51**	€
			Altres conceptes	38,51000	€
P-2	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	**34,91**	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13894	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000	€
			Altres conceptes	18,32106	€
P-3	MMC-UAM	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element A1-A2 format per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte.	**1.471,49**	€
			Altres conceptes	1.471,49000	€
P-4	MMC-UAN	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció.	**1.100,00**	€
			Altres conceptes	1.100,00000	€
P-5	MPM2MMM	u	Millora 1 Subministrament i muntatge de portic mòdul 2b Fomat per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de	**0,00**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent. Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir •Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles. amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507	
			Sense descomposició	0,00000 €
P-6	P2146-I4MC	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2.	**47,04 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	47,04000	€
P-7	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**6,56**	€
			Altres conceptes	6,56000	€
P-8	P221B-VS5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**6,69**	€
			Altres conceptes	6,69000	€
P-9	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**22,48**	€
			Altres conceptes	22,48000	€
P-10	P242-DYS0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 5 km	**3,87**	€
			Altres conceptes	3,87000	€
P-11	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**6,99**	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200	€
			Altres conceptes	-0,00200	€
P-12	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	**8,29**	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,08070	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,18666	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,42786	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,74600	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,08600	€
			Altres conceptes	5,32278	€
P-13	P352-M1IS	m3	Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i 8 ancoratges/ut D16mm d'acer 500-s amc cap mecanitzat.	**212,35**	€
			Altres conceptes	212,35000	€
P-14	P966-H97R	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària amb un despecejament de 1,50+1+1,50m, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	**187,72**	€
	B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	176,40000	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,56265	€
			Altres conceptes	7,75735	€
P-15	P9FR-JWPP	m2	Reposició de paviment de rasa oberta en passeig i via ciclista de formigó i asfalt inclòs tractament de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**256,46**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	256,46000	€
P-16	P9H1-CUOK	m2	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	**165,62**	€
	B896-HYEA	kg	Pintura poliuretà bicomponent	10,02300	€
	B9H7-3522	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	6,23424	€
			Altres conceptes	149,36276	€
P-17	PASSUAMG	u	Partida alçada de seguretat i salut	**600,00**	€
			Altres conceptes	600,00000	€
P-18	PD35-8GKV	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	**104,99**	€
	BD31-20GK	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 50x50x50 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 29 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	65,77200	€
			Altres conceptes	39,21800	€
P-19	PG16-E3HO	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment	**78,26**	€
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
	BG15-0FO9	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm	58,76000	€
			Altres conceptes	13,25000	€
P-20	PHMZ-VZT5	u	Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent	**15,00**	€
	BHMZ-VZT3	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluïdificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.	15,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-21	PJS0-9EFU	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**17,65**	€
	BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	4,56158	€
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	6,10727	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400	€
			Altres conceptes	6,95715	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**3,08**	**€**
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,23900	€
			Altres conceptes	1,82100	€
P-23	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**67,46**	**€**
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30000	€
			Altres conceptes	21,39000	€
P-24	PJSN-92KO	u	Programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees Nombre d'estacions: 4	**157,28**	**€**
	BJSN-26JZ	u	Programador de reg wi fi	140,00000	€
			Altres conceptes	17,28000	€
P-25	PN33-AOF3	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	**37,23**	**€**
	BN33-2JWL	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	9,16000	€
			Altres conceptes	28,07000	€
P-26	PR61-8ZIO	u	Plantació de planta enfiladissa de full caduc en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 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	**6,28**	**€**
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,23738	€
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	2,23520	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00486	€
			Altres conceptes	2,80256	€
P-27	PR61-8ZJP	u	Plantació de planta enfiladissa de full perenne en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**11,59**	**€**
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	8,94080	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00486	€
			Altres conceptes	2,64434	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	PRTFCJK	u	Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir • Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507	**955,53** €
			Altres conceptes	955,53000 €

3.4 PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 21/03/24

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-I4MC	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2. (P - 6)	47,04	2,400	112,90
2	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,56	12,000	78,72
TOTAL	CAPÍTULO		01.01			**191,62**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-VS5V	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	6,69	12,200	81,62
2	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 9)	22,48	8,120	182,54
3	P242-DYS0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 10)	3,87	5,520	21,36
4	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 11)	6,99	7,176	50,16
TOTAL	CAPÍTULO		01.02			**335,68**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P311-DQ6G	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 12)	8,29	38,760	321,32
2	P352-M1IS	m3	Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i 8 ancoratges/ut D16mm d'acer 500-s amc cap mecanitzat. (P - 13)	212,35	6,120	1.299,58
TOTAL	CAPÍTULO		01.03			**1.620,90**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MMC-UAM	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element A1-A2 format per:	1.471,49	10,000	14.714,90

			Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. (P - 3)			
2	MMC-UAN	u	Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. (P - 4)	1.100,00	5,000	5.500,00
3	PHMZ-VZT5	u	Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent (P - 20)	15,00	20,000	300,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.04			**20.514,90**

PRESSUPOST

Data: 21/03/24

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 05 INSTAL·LACIÓ REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD35-8GKV	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 18)	104,99	6,000	629,94
2	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 2)	34,91	6,000	209,46
3	PN33-AOF3	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 25)	37,23	3,000	111,69
4	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 23)	67,46	3,000	202,38
5	PJS0-9EFU	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 21)	17,65	17,000	300,05
6	PJSN-92KO	u	Programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees Nombre d'estacions: 4 (P - 24)	157,28	1,000	157,28
7	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 22)	3,08	101,000	311,08
8	PG16-E3HO	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment (P - 19)	78,26	2,000	156,52
TOTAL	CAPÍTULO		01.05			**2.078,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR61-8ZIO	u	Plantació de planta enfiladissa de full caduc en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 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 (P - 26)	6,28	20,000	125,60
2	PR61-8ZJP	u	Plantació de planta enfiladissa de full perenne en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 27)	11,59	14,000	162,26
TOTAL	CAPÍTULO		01.06			**287,86**

PRESSUPOST

Data: 21/03/24

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9FR-JWPP	m2	Reposició de paviment de rasa oberta en passeig i via ciclista de formigó i asfalt inclòs tractament de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 20 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 15)	256,46	2,800	718,09
2	P9H1-CUOK	m2	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 8 surf B 50/70 D, amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà (P - 16)	165,62	2,800	463,74
3	P966-H97R	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària amb un despecejament de 1,50+1+1,50m, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. (P - 14)	187,72	3,000	563,16
4	PRTFCJK	u	Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir • Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507 (P - 28)	955,53	3,000	2.866,59
5	FB1200003	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra. (P - 1)	38,51	3,000	115,53
TOTAL	CAPÍTULO		01.07			**4.727,11**

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASSUAMG	u	Partida alçada de seguretat i salut (P - 17)	600,00	1,000	600,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.08			**600,00**

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 02
CAPÍTULO 09 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MPM2MMM	u	Millora 1 Subministrament i muntatge de portic mòdul 2b Fomat per: Estructura d'acer galvanitzat A1/A2 cilíndrica. Formada per pilar de tub d'acer estructural galvanitzat D.133mmx7mm D'alçada 4,51 m tram corb de radi 0,80m i element inclinat de 5.88m . Amb argolles de 8mm de gruix i40mm de diàmetre d'acer cada 50cm segons plànols per pas de cablejat. Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre tub circular i UPN , amb pletina de finalització de tub i transició amb platina d'ancoratge d'acer S275JR de 133x10 de guix, platina d'ancoratge d'acer S275JR de 200x115x10mm, 6 cargols M12 segons plànols. Amb pletina d'ancoratge de 280x280x12mm i 8 ut d'enrigidor de 8mm de gruix per ut d'ancoratge i sis barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color verd ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. PP de cablejat segons detall d'acer inoxidable de 4mm de gruix amb brides de subjecció i tensors d'acer inoxidable forquilla anella tot segons detall de projecte. Subministrament i muntatge de conjunt d'element B1-B2 format per: Estructura d'acer galvanitzat B1 i B2 de dos UPN 240 i160. Formada per pilar de UPN 240 estructural galvanitzat D'alçada 3 m i element inclinat UPN160 de 0.67m . Soldadures en angle gruix segons detalls de projecte. Fitxació mecànica entre UPN ja definides partida A1A2. Coronamernt amb pletina de 261x85x8mm d'acer S275JR Travesser d'unió entre UPN 240 amb tub 40x4mm. Xarxa electrosoldada de #200x200x10mm. Pletina d'ancoratge de 750x350x12mm i 8 ut de barres de D.16mm de 0.45m+0.20 de longitut d'acer B-500-s amb cap mecanitzat. Treballat i muntat en taller amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior d'una mà d'imprimació i dues d'acabat amb oxiron color gris ral a decidir. Ataconat de estructura i fonament amb morter d'alta resistència sense retracció. Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 0.5 m per sobre de la cota de paviment tipus Rislan o equivalent (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 d'HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 d'HLG SYSTEM o equivalent. Tendall de malla de camuflatge reforçada militar d'alta resistencia, definida per mòduls de geometries basades en tibats	0,00	1,000	0,00

			de lona de protecció solar Ignifuga amb patrons de tall regulars. En funció del percentatge d'ombra necessari CAMOSAILo similar. de forma trapezoidal de bases de 2,10+5.8 i alçada 2.75 • Gran resistència a vents forts gràcies a les generoses obertures en el teixit i un esquelet de cordó d'alta resistència. • Ombra diàfana: Mitjançant sistea de tensionat i accessoris per cobriment d'espais sense necessitat de pals intermedis. • Versatilitat: exposició permanent o desmuntable. • Colors adefinir •Ombra d'entre el 75 i 85%, juntament amb una estabilitat dimensional que afavoreix fins i tot formes irregulars com a trapezis o triangles. amb les següent característiques Coeficient d'obertura 4% Pes 400g/m2 ISO 2286-2 Espessor 0.45mm Resistència a tracció 230/220 daN/5cm Resistència esquinzzament 30/25 daN din 53363 Resistència al foc: classificació M2 NFP 92-507 (P - 5)			
TOTAL	CAPÍTULO		01.09			**0,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/03/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Enderroc	191,62
Capítulo	01.02	Moviment de terres	335,68
Capítulo	01.03	Fonaments	1.620,90
Capítulo	01.04	Estructures	20.514,90
Capítulo	01.05	Instal·lació reg	2.078,40
Capítulo	01.06	Jardineria	287,86
Capítulo	01.07	Varis	4.727,11
Capítulo	01.08	Seguretat i salut	600,00
Capítulo	01.09	Millores	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 02**	**30.356,47**
		30.356,47	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 02	30.356,47
			30.356,47

3.5 ÚLTIM FULL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

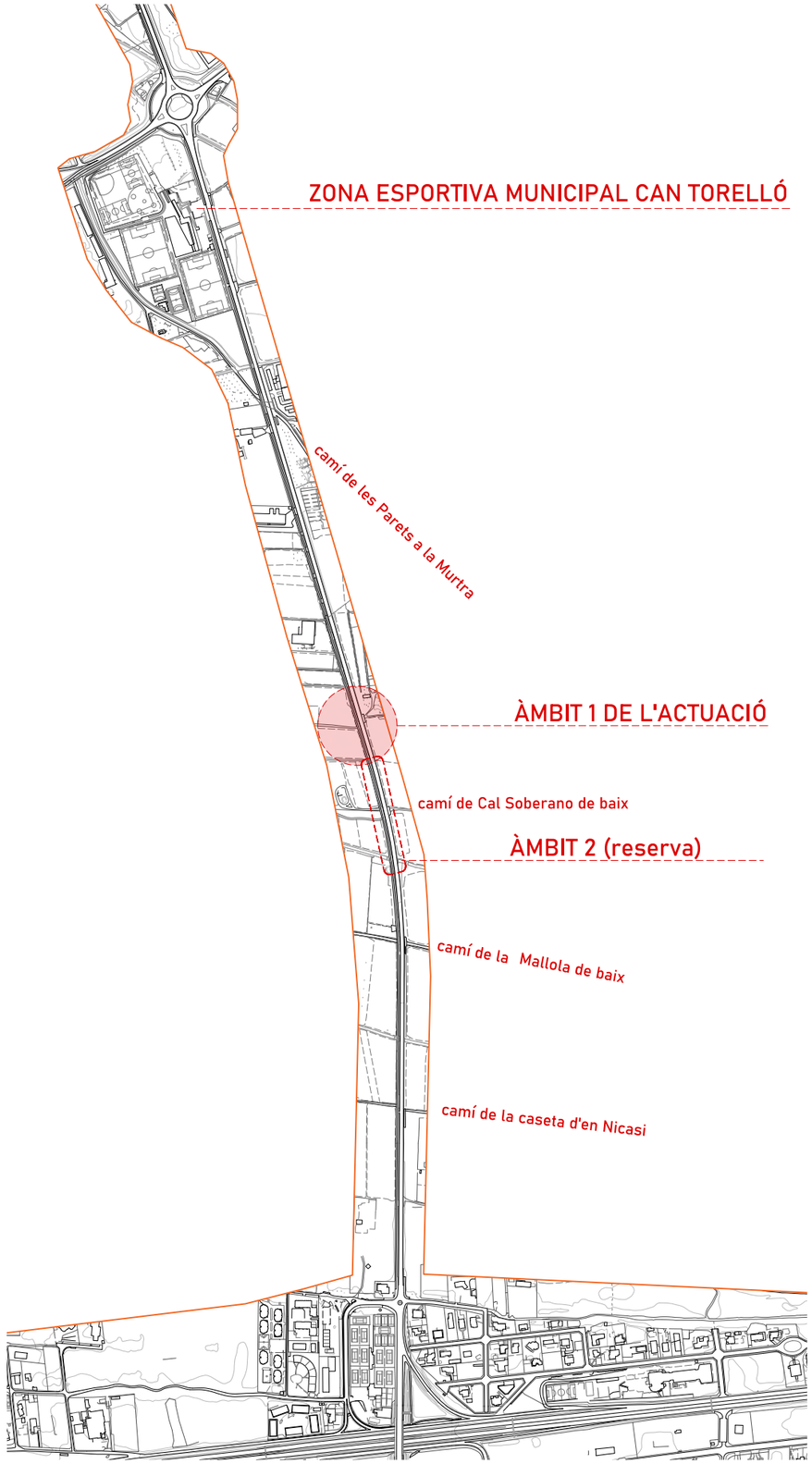
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		30.356,47
13 % Desopeses generals SOBRE 30.356,47		3.946,34
6 % Benefici industrial SOBRE 30.356,47		1.821,39
Subtotal		36.124,20
21 % IVA SOBRE 36.124,20		7.586,08
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	43.710,28

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

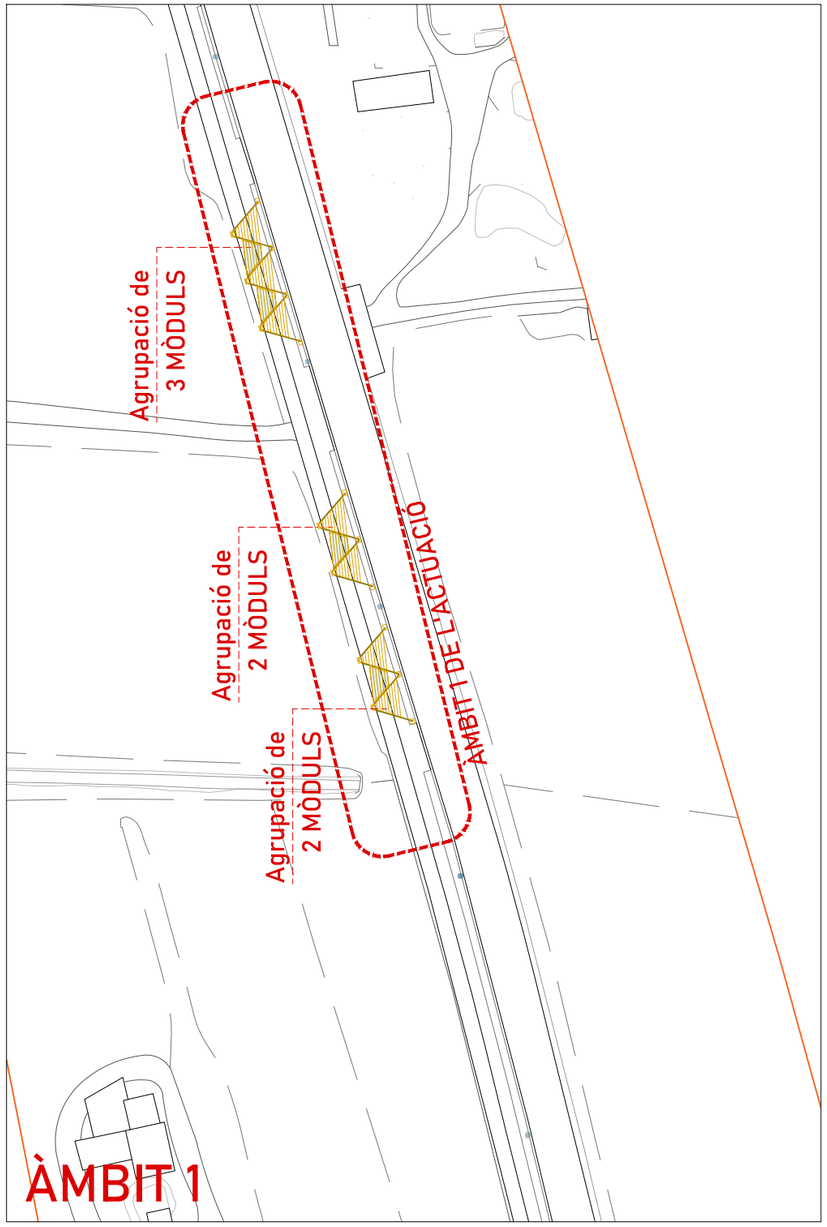
(QUARANTA-TRES MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

-

4. PLÀNOLS



PLANTA GENERAL - SITUACIÓ



Àmbit 1 -Vista 1

Àmbit 1 -Vista 2

Àmbit 2 -Vista 1

Àmbit 2 -Vista 2

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
27/02/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
1/10000 + 1/1000

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

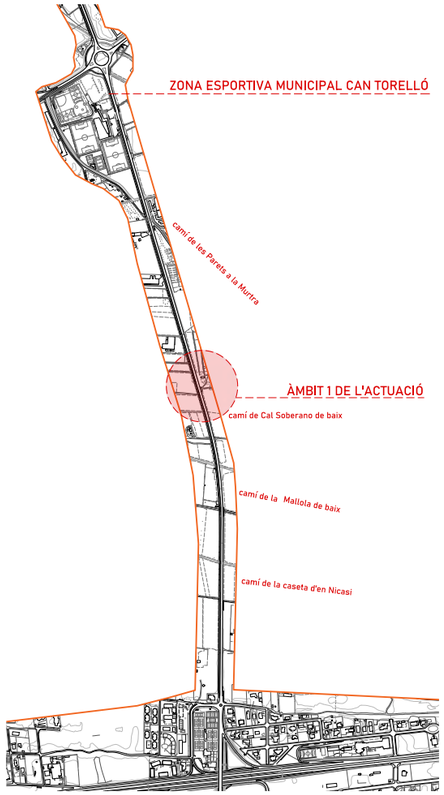
TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLANTA GENERAL - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

S. 1



PLANTA GENERAL - SITUACIÓ

Àmbit 1 - Vista cap a Gavà Mar

Àmbit 1 - Vista cap a Gavà Centre

ÀMBIT 1: EMPLAÇAMENT

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
27/02/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
/

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

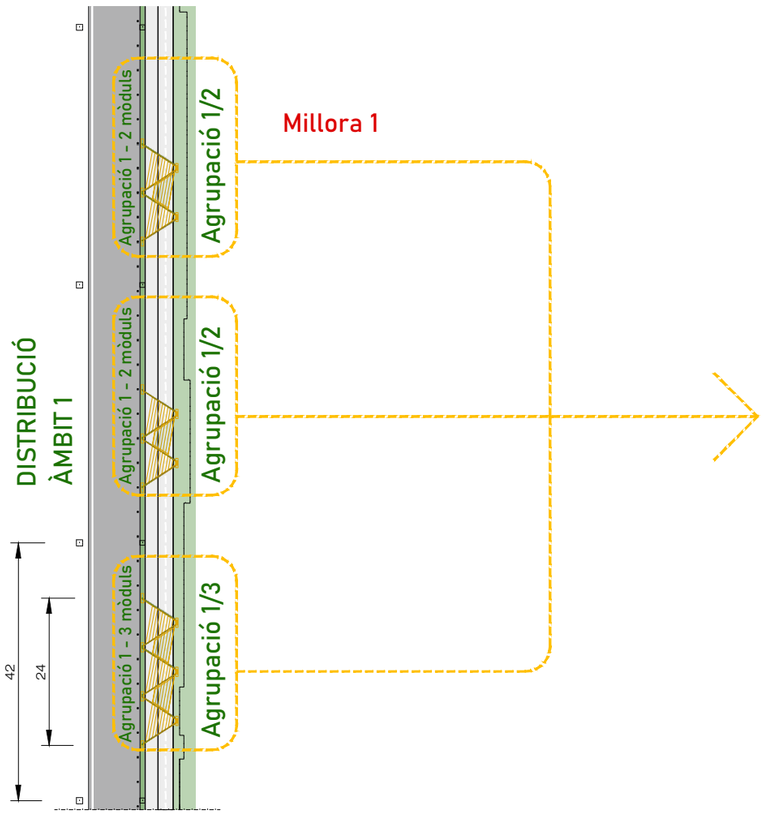
TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

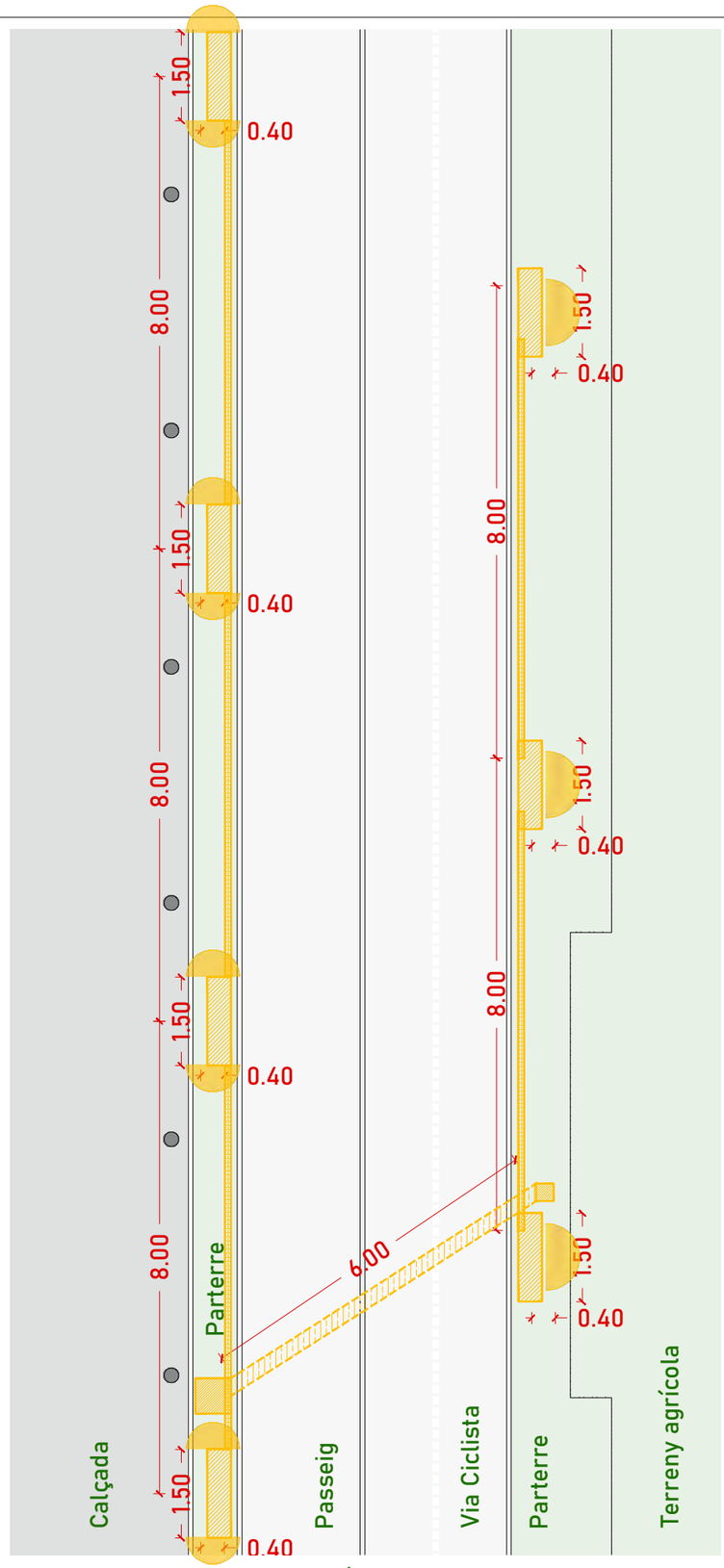
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLANTA GENERAL - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

s.1.a



Planta general e. 1/1000



Planta general Enderrocs. e. 1/100

LLEGENDA GENERAL ENDERROCS

- END. Paviments i Urbanització fins a -30cm
- EXC. Terres de -0cm fins a -40cm
- EXC. Terres de -0cm fins a -80cm
- EXC. Terres de -0cm fins a -110cm

Excavació de terres de -0 fins a 100cm

Nota:

1- Al parterres central, realitzar una cata d'inspecció per a situar les instal·lacions existents de: reg / enllumenat / possible tub de drenatge de la carretera.

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
21/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
1/1000 + 1/100

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

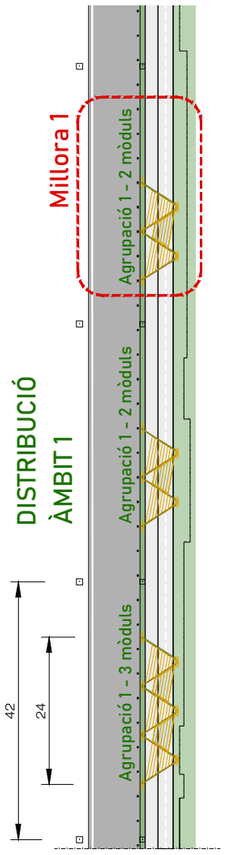
TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

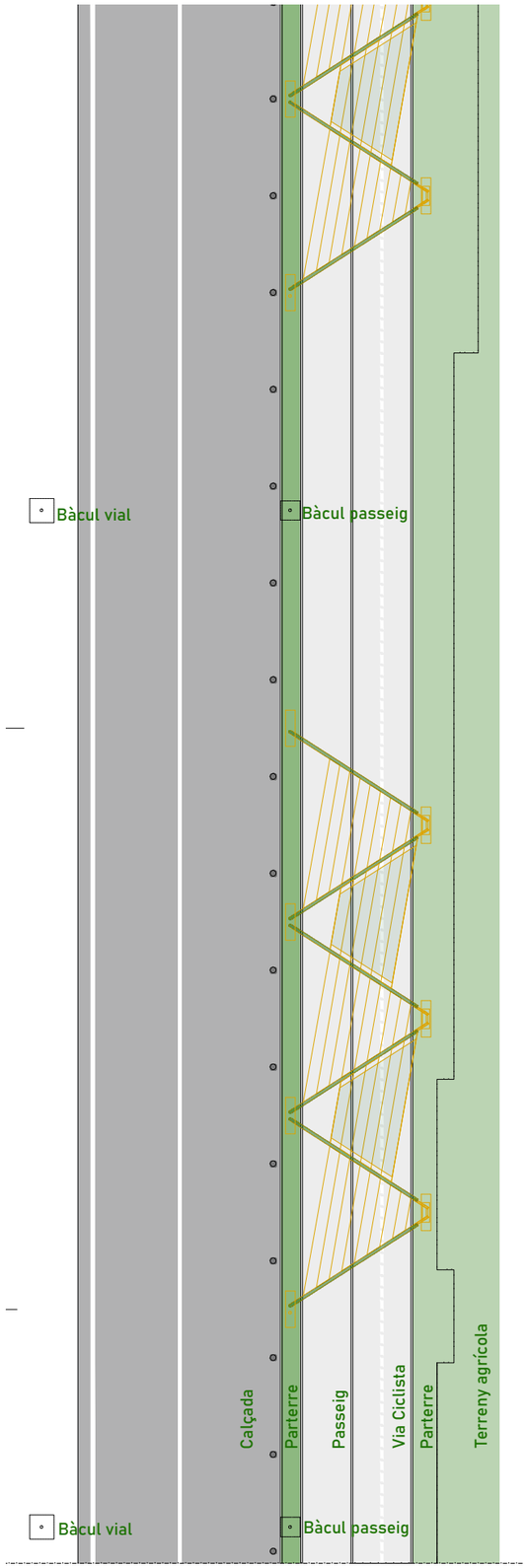
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
ESTAT ACTUAL + ENDERROCS

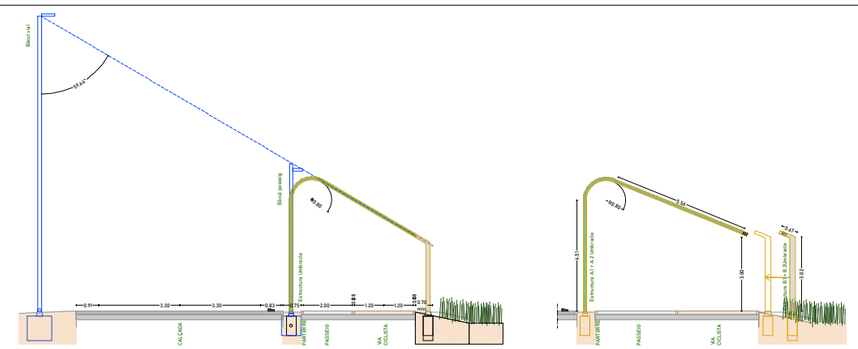
EA. 1
EN. 1



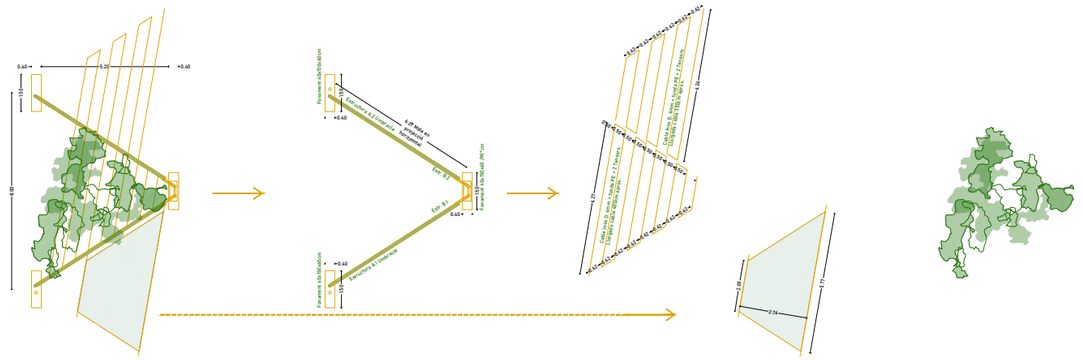
Planta general e. 1/1000



Planta general e. 1/250



Detalls:
Plantes i seccions e. 1/250



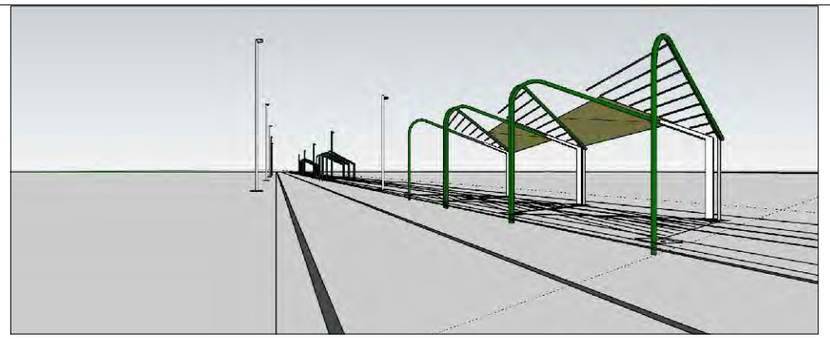
PLANTA UMBRACLE:
ESTRUCTURA MÒDUL GENERAL

PLANTA :
ESTRUCTURA METÀL·LICA

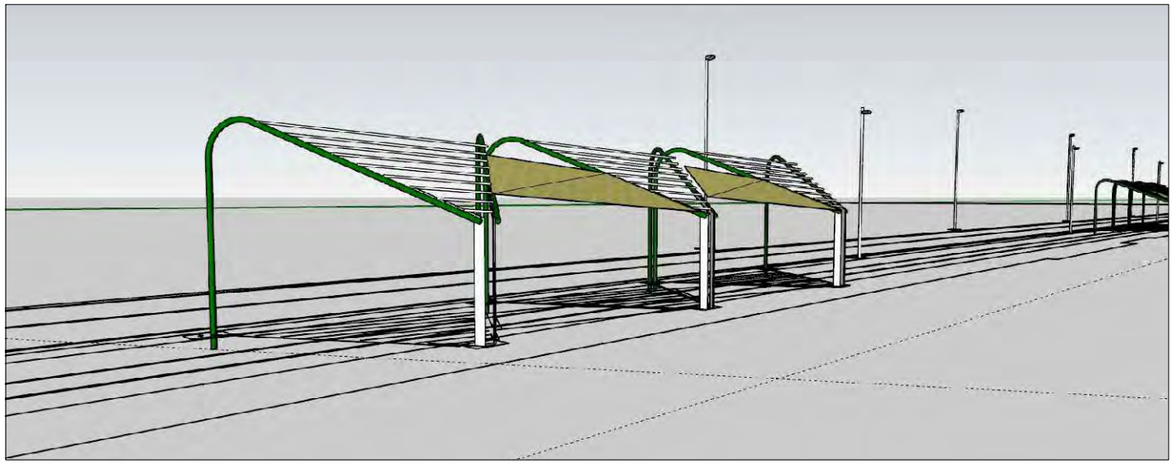
PLANTA:
CABLEJAT PER ENFILADISSES

PLANTA:
TENDALL TENSAT

PLANTA:
ENFILADISSES de fulles perennes i caduques



Imatges 3D orientatives



X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
21/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
1/1000 + 1/250

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

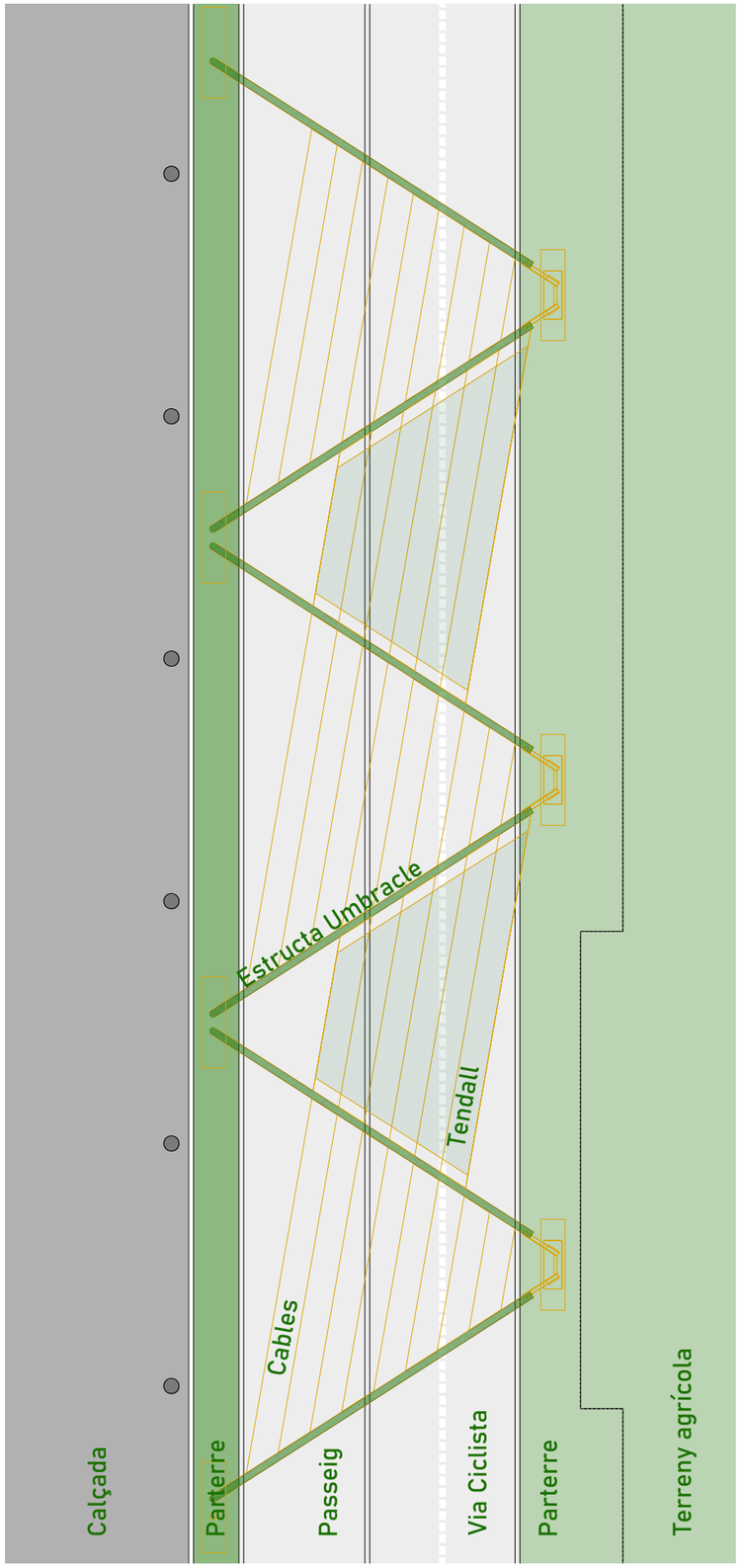
TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

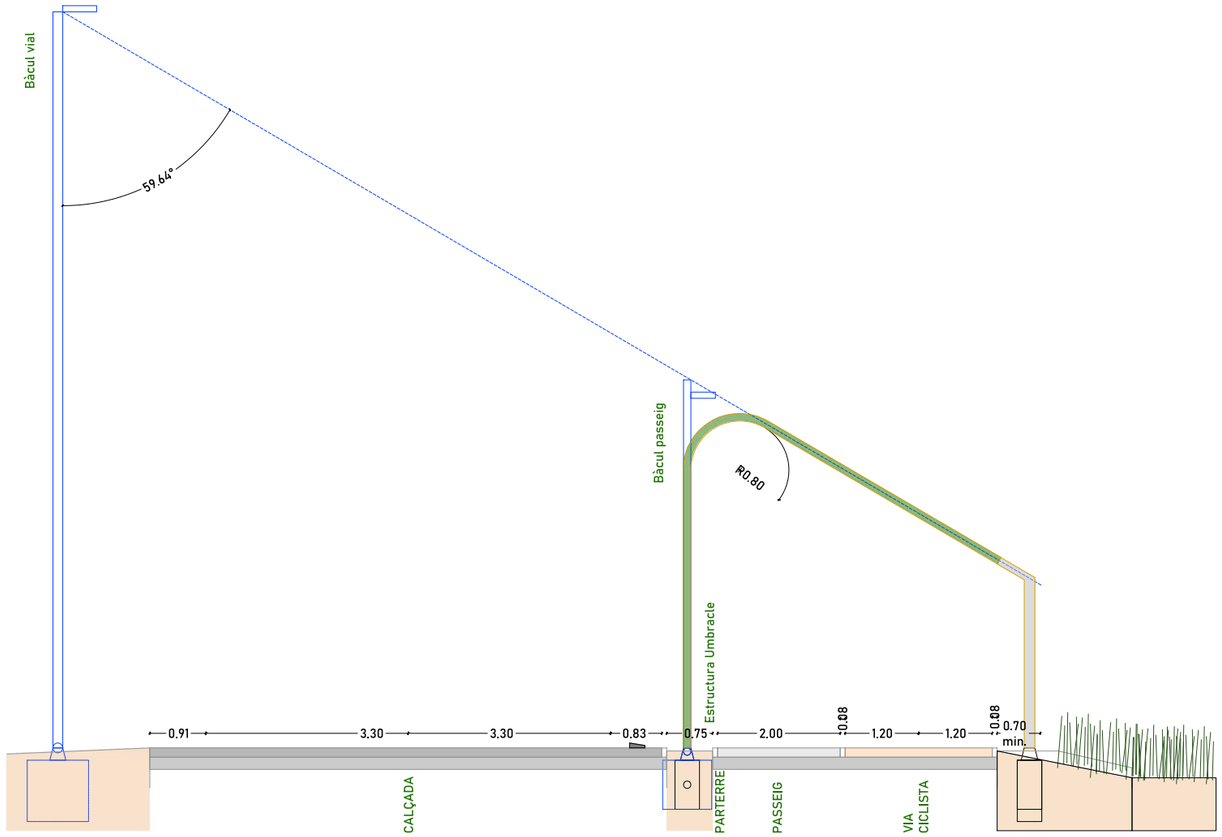
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
ENCAIX PROPOSTA

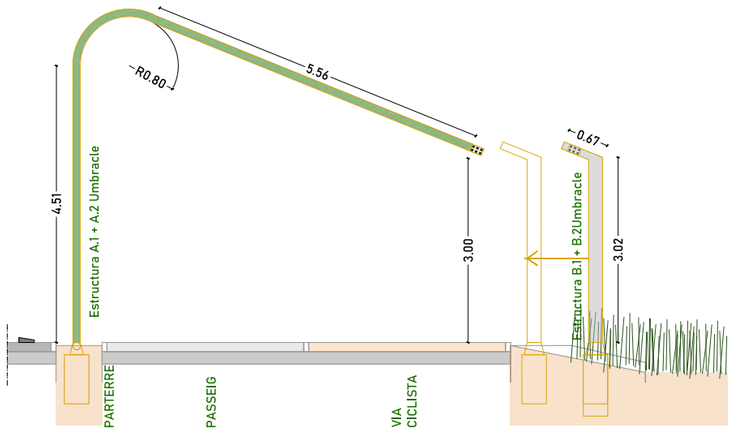
PS. 1



Planta agrupació 1 e. 1/100



SECCIÓ TRANSVERSAL

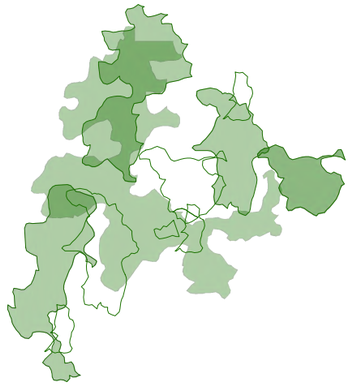


SECCIÓ -ALÇAT DESENVOLUPAT

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
12/03/2024

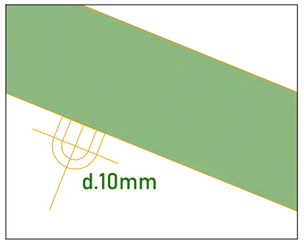
Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA	ESCALA	REDACTOR	TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	
JULIOL 2023 mod. 06.02.2024	1/100	Roberto Fornari arquitecte DIBUIXAT	Llorenç Montori i Abascal	JUNTS FEM BARRI 2022 03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ	DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA PLANTA I SECCIONS AGRUPACIÓ 1	PS. 2



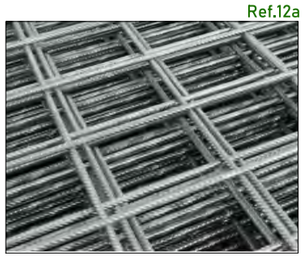
PLANTA:
ENFILADISSES de fulles
perennes i caduques

Ref.6

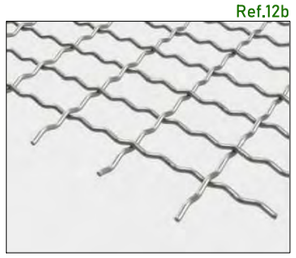


Ref.12

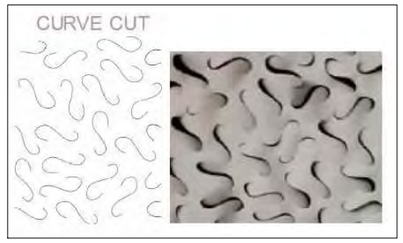
Ref.12a

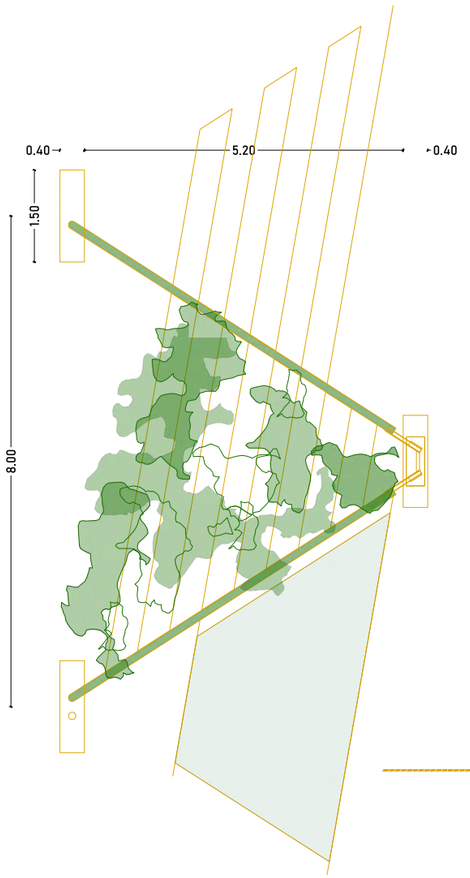


Ref.12b

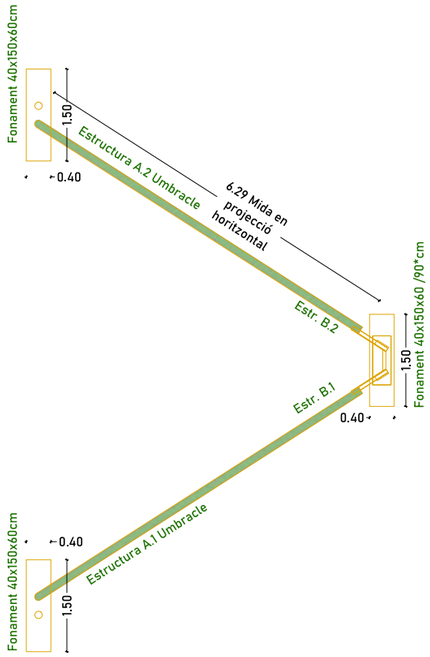


Ref.13

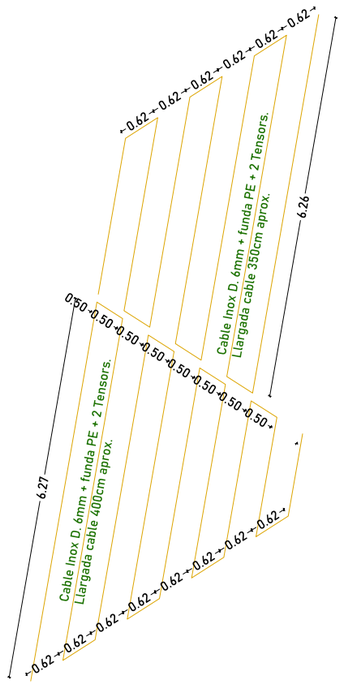




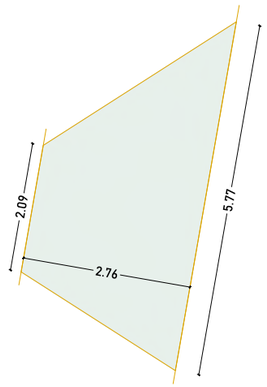
PLANTA UMBRACLE:
ESTRUCTURA MÒDUL GENERAL



PLANTA :
ESTRUCTURA METÀL·LICA



PLANTA:
CABLEJAT PER ENFILADISSES

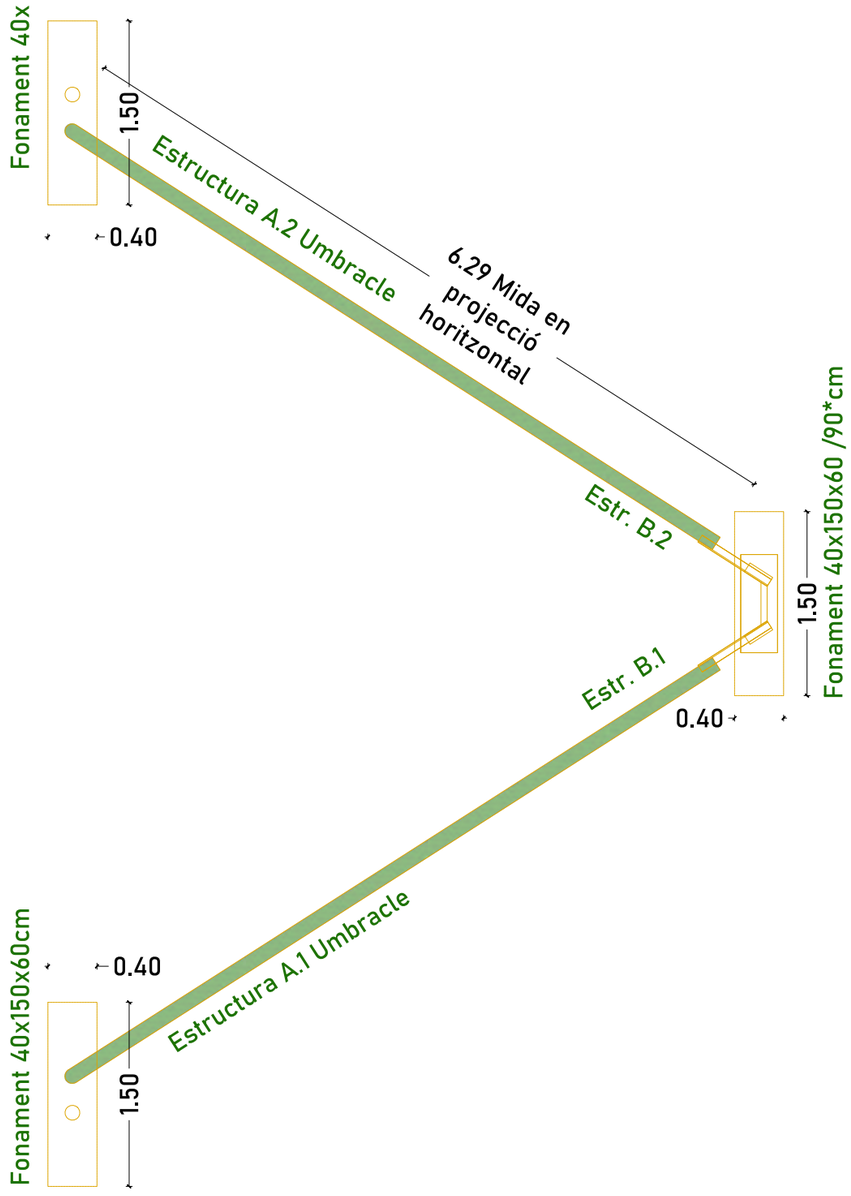


PLANTA:
TENDALL TENSAT

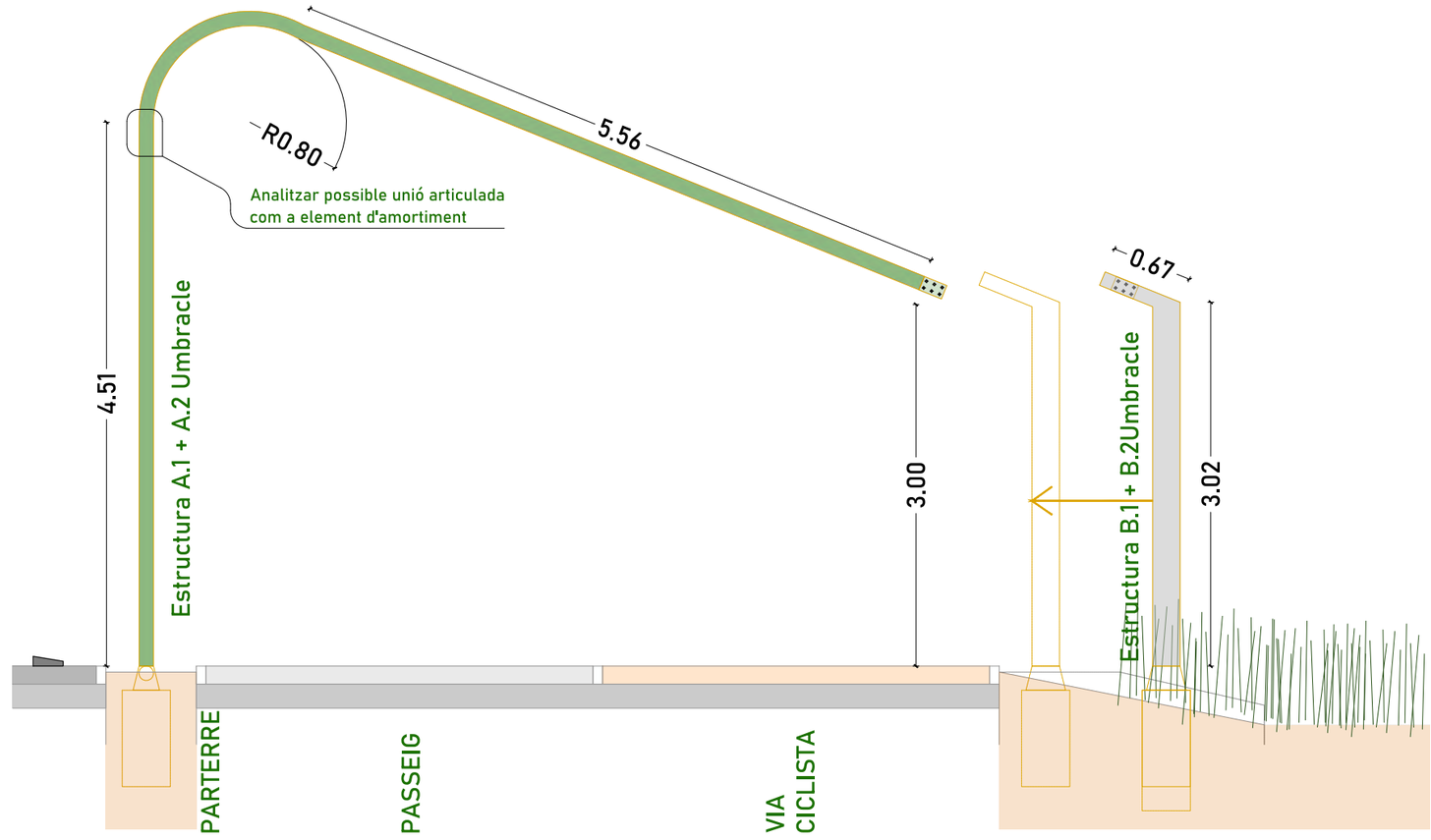
Planta agrupació 1 e. 1/100

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
12/03/2024

Ajuntament de Gavà Urbanisme Habitatge Obres i Sostenibilitat Ambiental	DATA JULIOL 2023 mod. 06.02.2024	ESCALA 1/100	REDACTOR Roberto Fornari arquitecte DIBUIXAT	TÈCNIC Llorenç Montori i Abascal	PROJECTE JUNTS FEM BARRI 2022 03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ	PLÀNOL DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA PLANTA I SECCIONS AGRUPACIÓ 1	PS. 3



Planta Umbracle e. 1/50



Secció desenvolupada Umbracle e. 1/50

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
12/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
1/100

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

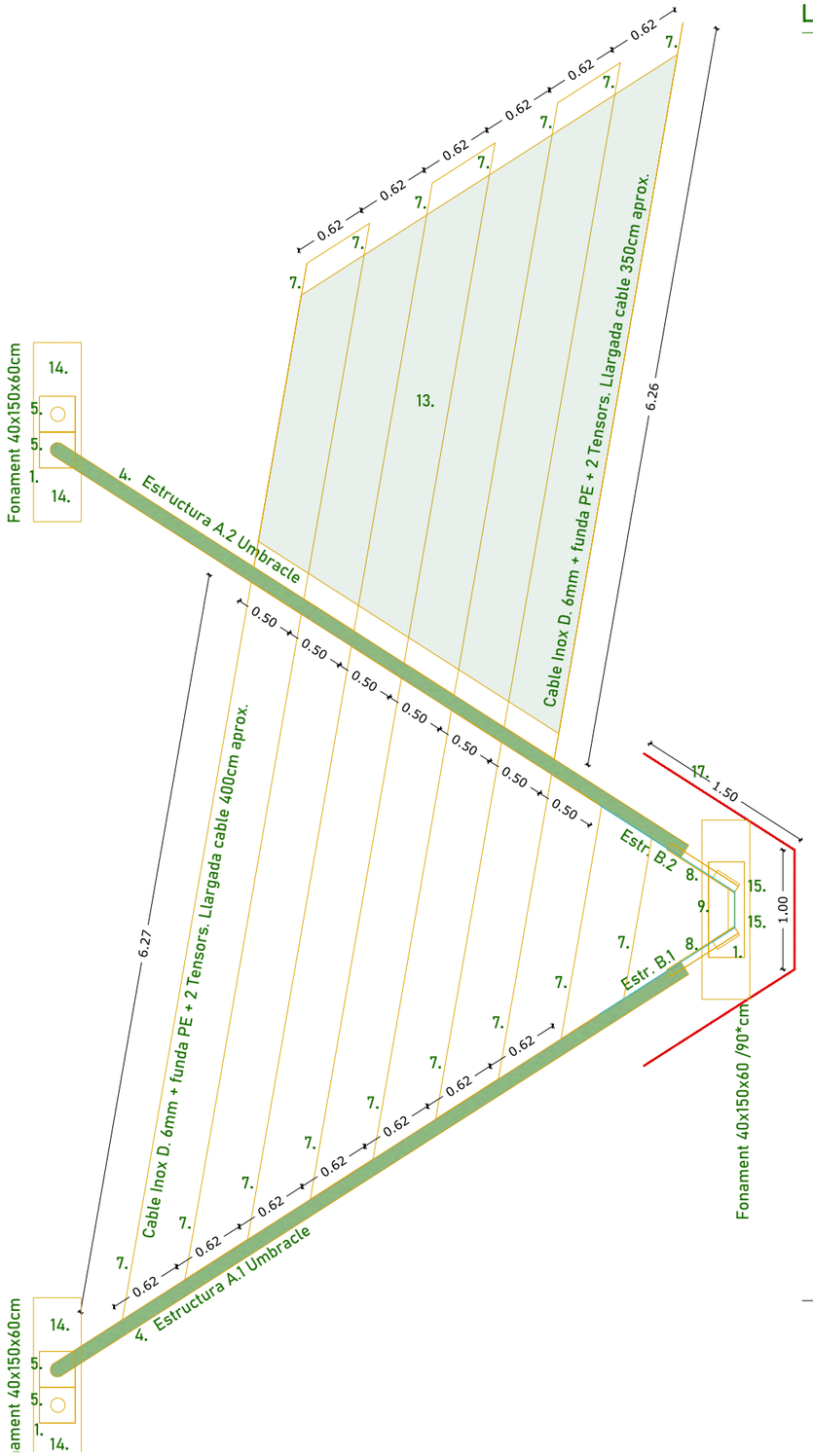
PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLANTA I SECCIÓ: DETALLS

PS.4

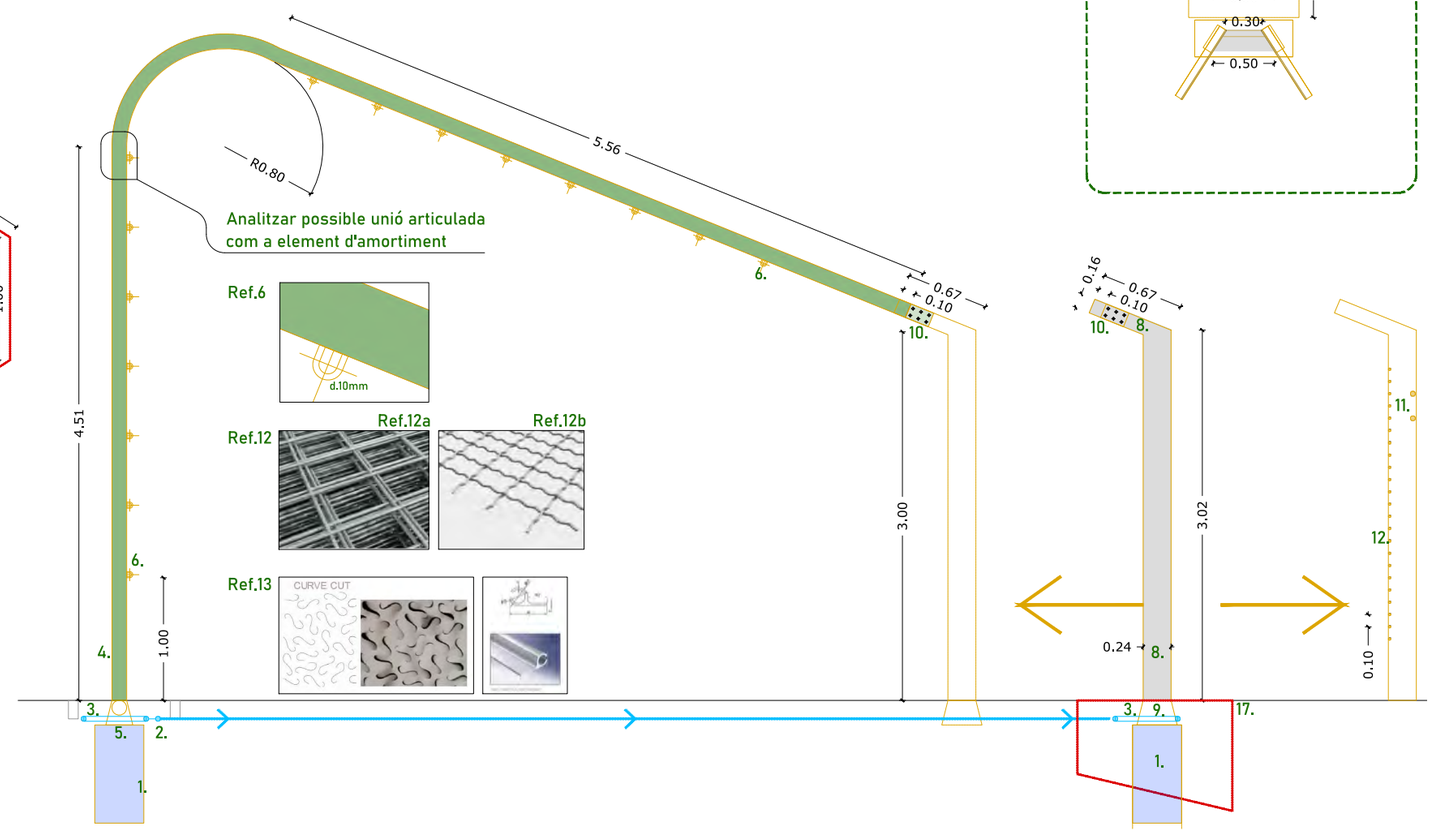
LLEGENDA MATERIALS

1. Fonament de formigó amb armadura inf. parrilla 20/20 d.12 i 10mm (**)
2. Sistema primari de reg per goteig;
3. Sistema secundari de reg: anell de degoteig;
4. Estructura A.1 / A.2: tub acèr galvanitzat d. 133mm, esmaltat al color verd. (**)
5. Peu de fixació de l'estructura al fonament: planxa 280x280mm e. 12mm + rigiditzadors + fixacions (**)
6. Elements metàl·lics per a la fixació del cable inox: anell de 40mm i d. 8mm (**)
7. Cable trenat inox d. 4mm
8. Estructura B.1 / B.2: perfils UPN 220 vertical 160 inclinat acèr galvanitzat (**)
9. Peu de fixació de l'estructura al fonament: planxa 350x750mm e. 12mm + fixacions (**)
10. Fixacions mecàniques entre Estructura A i B (**)
11. Elements d'unió entre B.1 i B.2 : Tubs d'acer d. 40.4 mm (**)
12. Malla metàl·lica 20x20cm, acer galvanitzat amb rodons d. 10mm
13. Tendall tensat de teixit tècnic per us exterior, de patrons d'ombra CurveCut 75%, alta resistència, baixa deformabilitat, resistència al foc. Geometria i color a escollir
14. Planta enfiladissa tipus 1: fulles caduques
15. Planta enfiladissa tipus 2: fulles perennes
16. Terra vegetal seleccionada
17. x Possible escocell de planxa metàl·lica e. 10mm. Geom. irregular i alçada aprox 60cm
18. x Possible Mobiliari urbà: banc formigó recuperat del magatzem o nou
19.

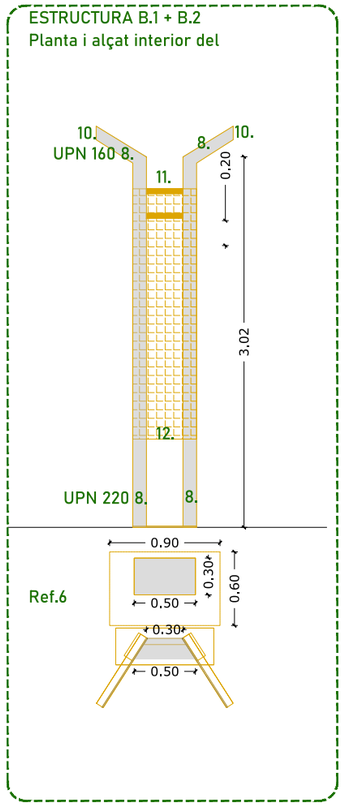
(**) Veure detalls i definicions a l'Annex d'Estructures



Planta Umbracle e. 1/50

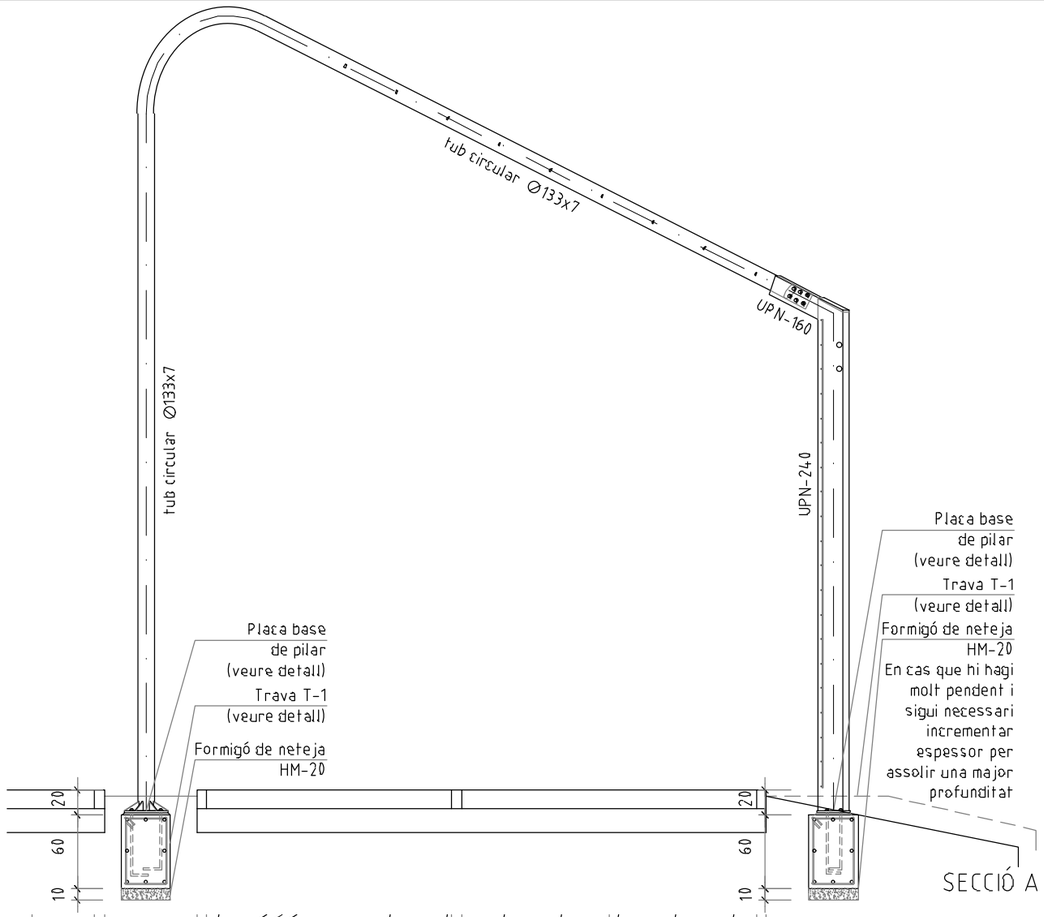


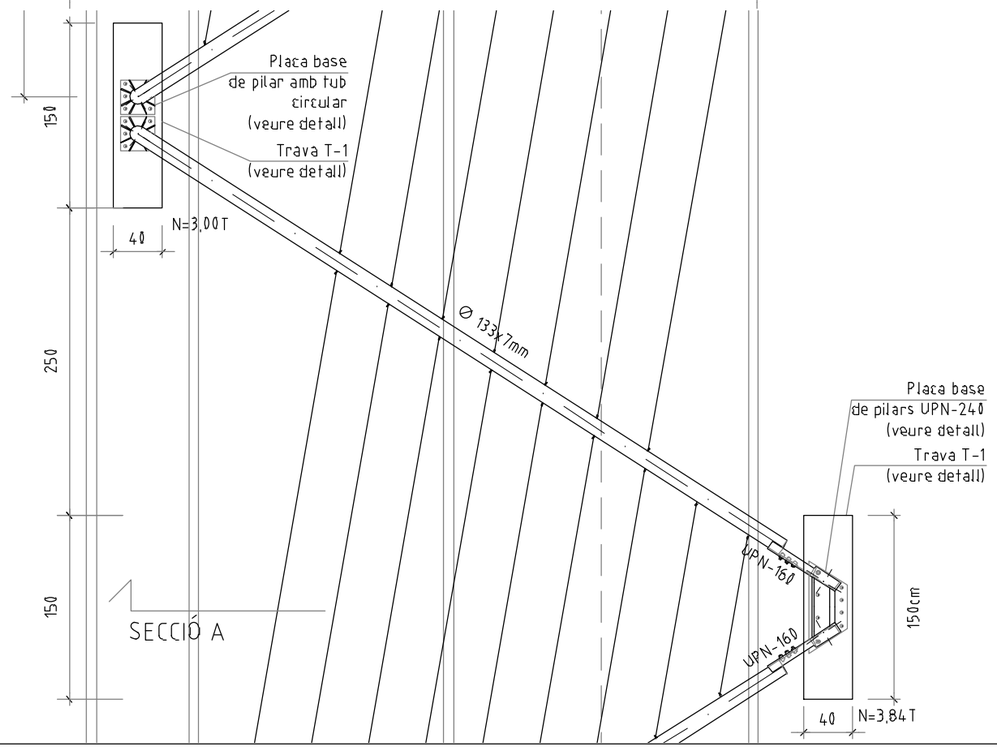
Secció desenvolupada Umbracle e. 1/50



X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
12/03/2024

Ajuntament de Gavà Urbanisme Habitatge Obres i Sostenibilitat Ambiental	DATA JULIOL 2023 mod. 06.02.2024	ESCALA 1/100	REDACTOR Roberto Fornari arquitecte DIBUIXAT	TÈCNIC Llorenç Montori i Abascal	PROJECTE JUNTS FEM BARRI 2022 03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ	PLÀNOL DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA PLANTA I SECCIÓ: DETALLS I MATERIALS	PS. 5





CARACTERISTIQUES FORJAT

ZONA: Umbracle

Tipus de forjat: pòrtic acer i cable tensat
Cantell del pòrtic: tub Ø133x7mm
Intereix pòrtics: variable/segons planta
Tipus coberta: enfiladisses i lones perforades
Tipus suport: cable d'acer tensat

Estat de càrregues

Pes propi:	0,25	KN/m²
Càrregues permanents:	0,15	KN/m²
Sobrecàrrega d'us:	-	KN/m²
Sob. neu:	0,40	KN/m²
TOTAL	0,80	KN/m²

ATENCIÓ

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document.
En aquest plànol només s'acoten les mesures pròpies dels elements estructurals.
Consultar els Plecs de Condicions per a la posta a obra de l'Estructura Metàl.lica i del Formigó armat, i l'execució dels Forjats.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (CE)

FORMIGÓ HA-30-B-20-XC4+XS1

ESPECIFICACIONS

Tipus de ciment	CEM I, classe 42,5
Mínim contingut de ciment	300 Kp/m³
Màxim contingut de ciment	400 Kp/m³
Arid; Tamany maxim:	20
Classe	Rodats
Màxima relació A/C	0,50
Només es modificara la consistència amb aditius	
ADITIUS	Consulteu D.F.

DOCILITAT

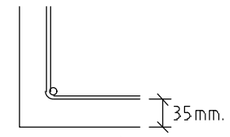
Consistència	Tova
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament en el con d'Abrams	5-10 cm

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA

Als 7 dies	21 MPa
Als 28 dies	30 MPa

ASSAJOS DE CONTROL
veure plecs de condicions

FONAMENTS



El recobriment serà sempre de 35mm (ambient XC4+XS1)
(Exeptuant indicació contraria)

ACER D'ARMAT PASSIU

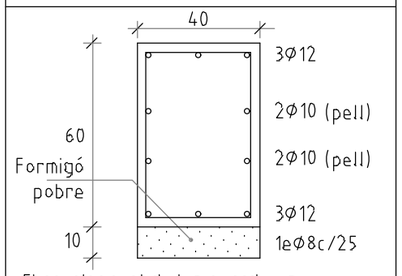
Límit elàstic	fyk >=	500	MPa
Resistència última	fu >=	550	MPa
Mòdul elàstic	Es >=	200,000	MPa

ARMADURES PASIVES: B-500-S
Allargament en rotura εu >= 12,0 %

MALLES ELECTROSOLDADES: B-500-T
Allargament en rotura εu >= 8,0 %

VEURE PLECS DE CONDICIONS

TRAVA T-1

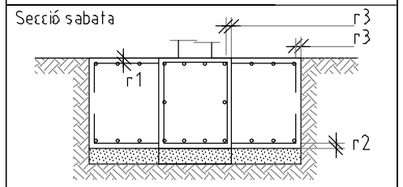


-El cavalcament de les armadures longitudinals serà sempre 2xLb.
-L'armat longitudinal arribarà sempre fins al final del fonament i amb pota de longitud L=max(5Φ;20)cm.

CONDICIONS GEOMÈTRIQUES DE FONAMENTS

RECOBRIMENT EN FONAMENTS

Secció sabata



Recobriment r1 i r2:	35 mm
Recobriment r3:	80 mm

NOTA: si no fem servir formigó de neteja per preparar el terreny el rec. r2 = 70mm

DADES DELS FONAMENTS

Tensió admissible del terreny considerada:

Capa A
(a 80cm de profunditat): 0,7 kp/cm² (hipotesi)

El replè del trasdós dels elements de conteció es farà amb terraplè, de característiques:

Angle de fregament intern:	30°
Densitat aparent:	1,8T/m3
Cohesió:	0 kg/cm2

ATENCIÓ:
El replè del trasdòs dels murs s'executarà un cop s'hagin realitzat les lloses, forjats o jàsseres incidents en els mateixos.

X:\JFB_EquipTecnic\2022_JFB IV\30_JFB 2022
29/02/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres i Sostenibilitat Ambiental

DATA: FEBRER 2024
mod. 00.00.00

ESCALA: A3 1/50 A1 1/25

REDACTOR: Roberto Fornari arquitecte
DIBUIXAT:
TÈCNIC: Llorenç Montori i Abascal

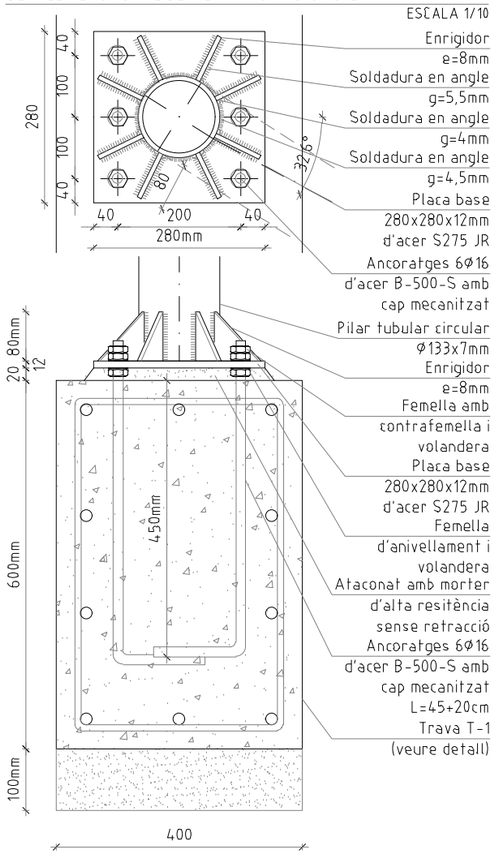
PROJECTE: JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL: DEFINICIÓ ESTRUCTURAL
FONAMENTACIÓ

ES. 1

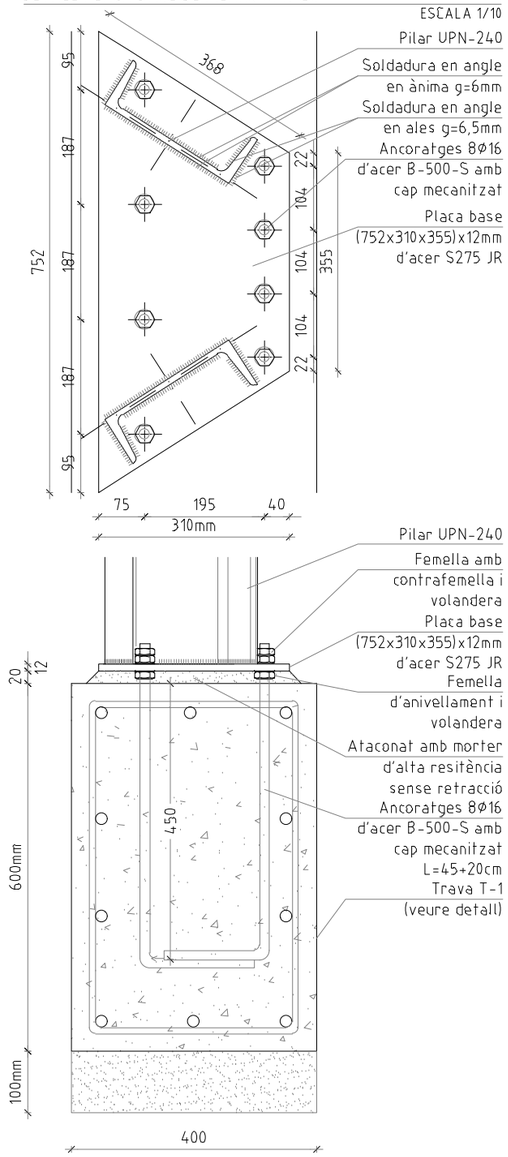
DETALL PLACA BASE DE PILAR AMB TUB CIRCULAR

ESCALA 1/10



DETALL PLACA BASE DE PILARS UPN-240

ESCALA 1/10



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S 275 JR

Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

- -Perfils CT-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73
- -Xapes CT-SE-A, UNE 36060
- -Soldadures CT-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran tolerències en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0 Comprovació de soldadures:

2.0.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.0.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

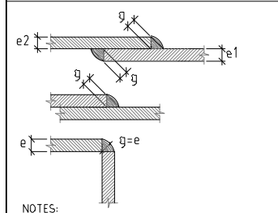
2.0.3 Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assatjos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisellat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trava suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

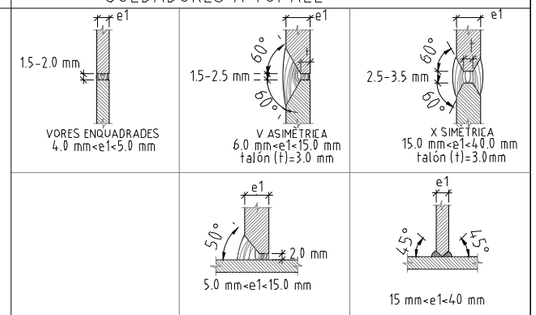
TIPUS DE SOLDADURA

SOLDADURES EN ANGLE

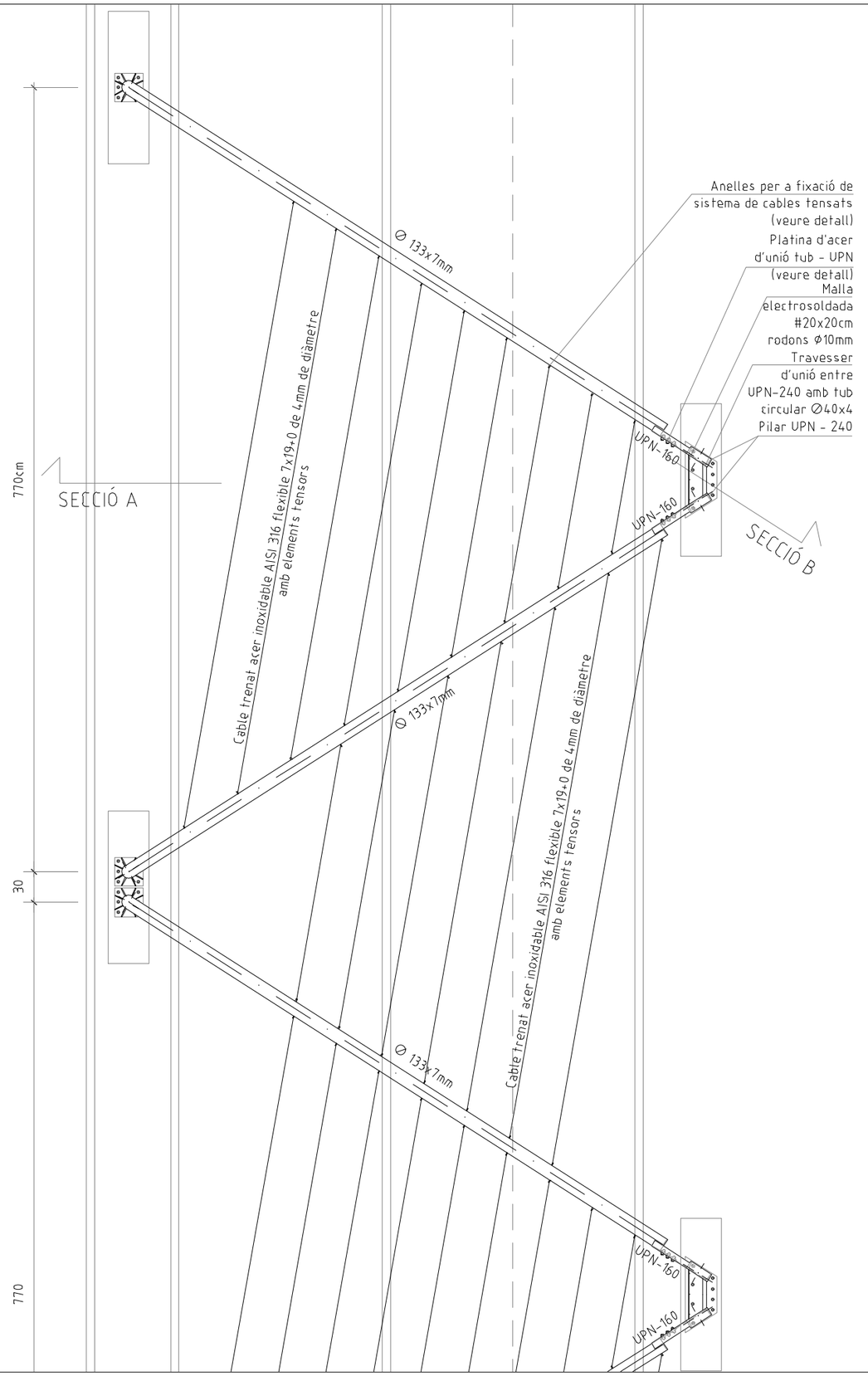


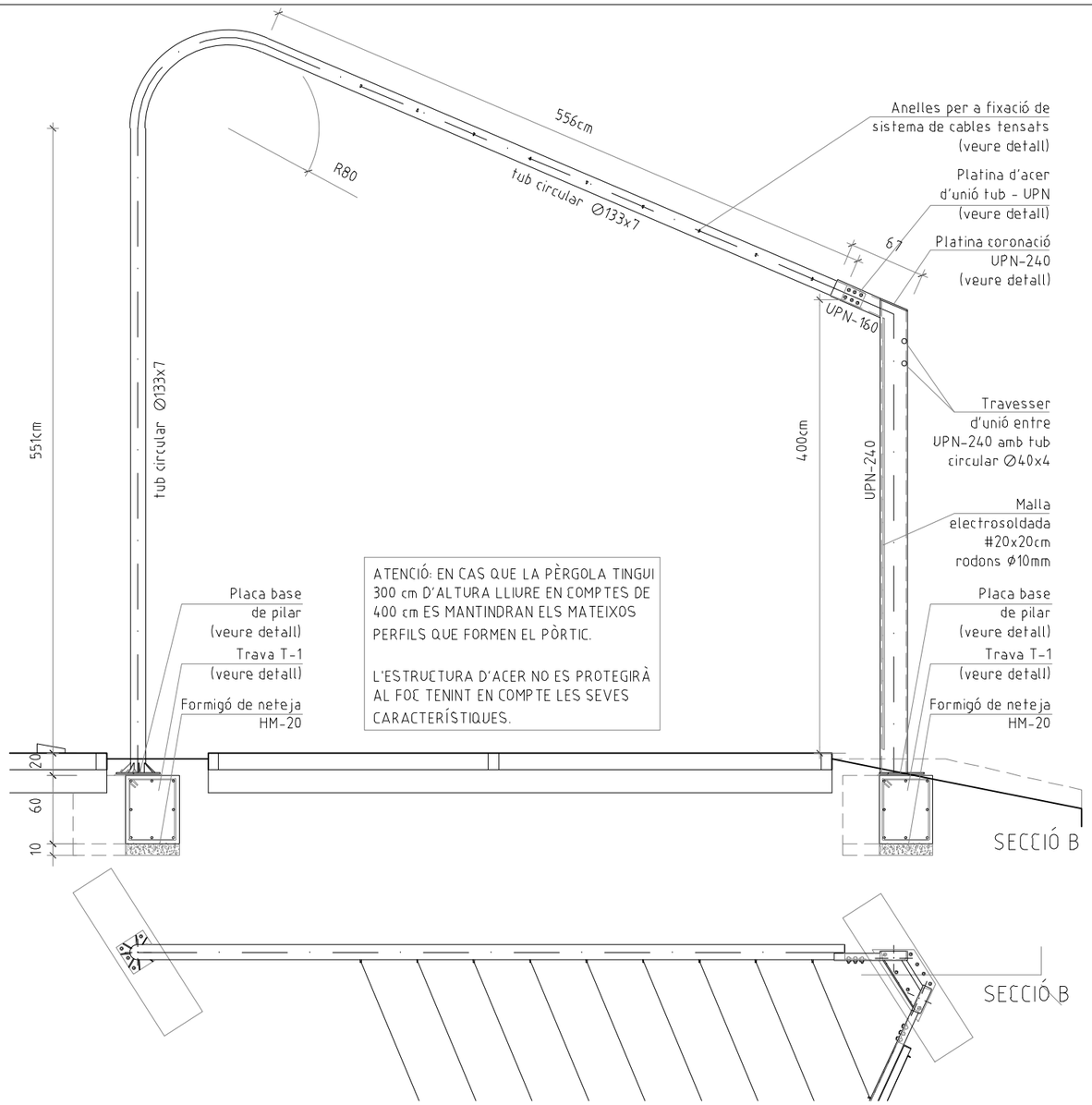
NOTES:
-Els cordons de soldadura seràn continus i de penetració completa
-Coll de soldadura (g) segons detalls
-Es poden modificar les dimensions del taló (t) i la separació entre
xapes si s'adapten a la normativa CTE-DB-SE-A

SOLDADURES A TOPALL



VEURE PLECS DE CONDICIONS





CARACTERISTIQUES FORJAT

ZONA: Umbracle

Tipus de forjat: pòrtic acer i cable tensat
Cantell del pòrtic: tub ⌀133x7mm
Intereix pòrtics: variable/segons planta
Tipus coberta: enfiladisses i lones perforades
Tipus suport: cable d'acer tensat

Estat de càrregues

Pes propi:	0,25	KN/m²
Càrregues permanents:	0,15	KN/m²
Sobrecàrrega d'us:	-	KN/m²
Sob. neu:	0,40	KN/m²
TOTAL	0,80	KN/m²

X:\JFB_EquipTecnic\2022_JFB IV\30_JFB 2022
29/02/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
FEBRER 2024
mod. 00.00.00

ESCALA
A3 1/50 A1 1/25

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

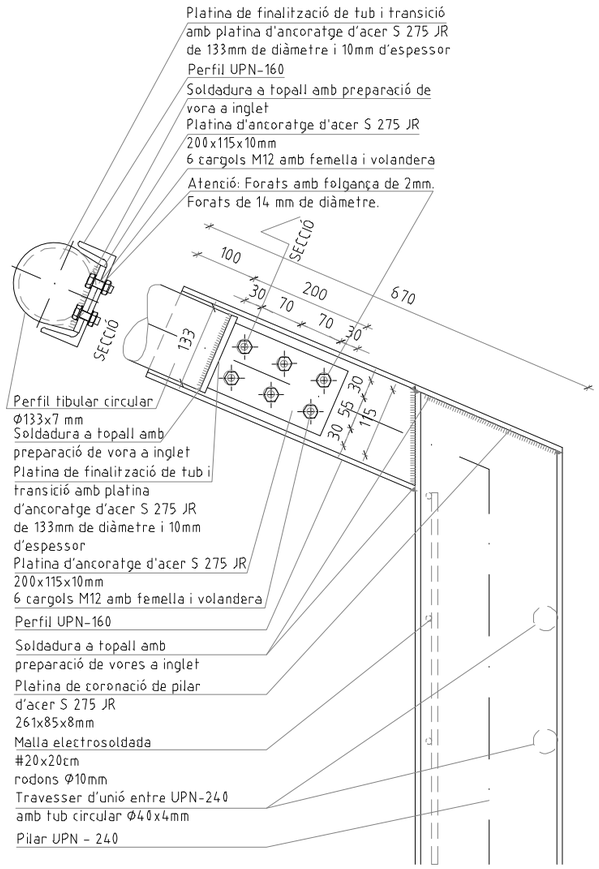
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
DEFINICIÓ ESTRUCTURAL
PLANTA I ALÇAT ESTRUCTURA METÀL·LICA

ES.3

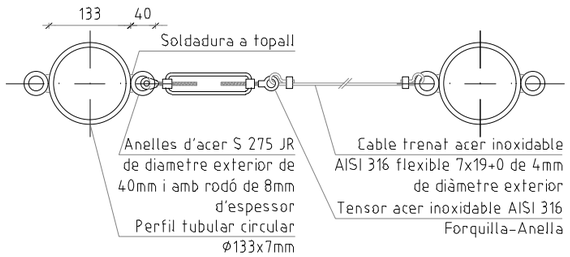
DETALL UNIÓ CARGOLADA ENTRE TUB CIRCULAR I UPN-160

ESCALA 1/10



DETALL ANELLES PER A FIXACIÓ SISTEMA DE CABLES TENSATS

ESCALA 1/10



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S 275 JR

Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

- -Perfils CT-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73
- -Xapes CT-SE-A, UNE 36060
- -Soldadures CT-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0 Comprovació de soldadures:

2.0.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.0.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

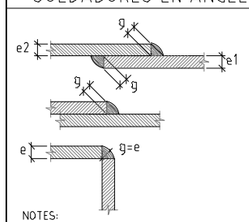
2.0.3 Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assatjos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisellat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trava suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

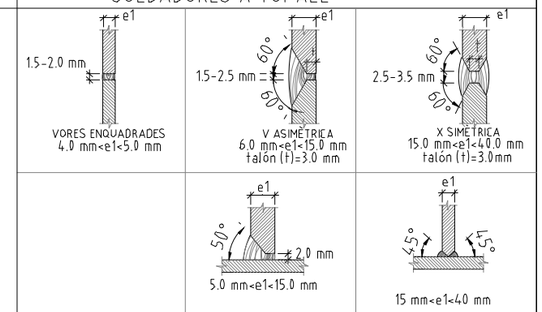
TIPUS DE SOLDADURA

SOLDADURES EN ANGLE



NOTES:
-Els cordons de soldadura seràn continus i de penetració completa
-Coll de soladura (g) segons detalls
-Es poden modificar les dimensions del taló (t) i la separació entre
xapes si s'adapten a la normativa CTE-DB-SE-A

SOLDADURES A TOPALL

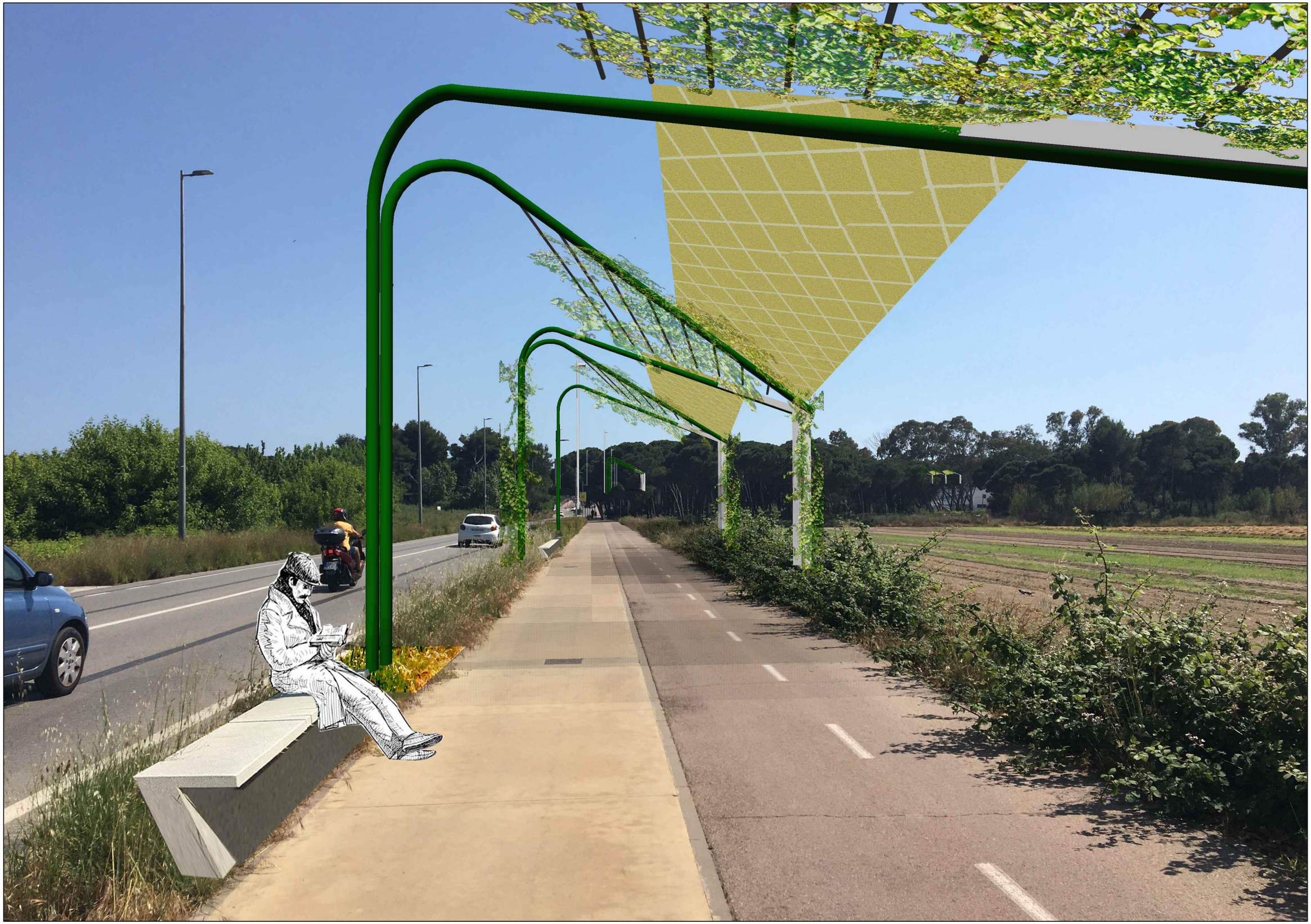


VEURE PLECS DE CONDICIONS

X:\JFB_EquipTecnic\2022_JFB IV\30_JFB 2022
29/02/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres i Sostenibilitat Ambiental

DATA	ESCALA	REDACTOR	TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	
FEBRER 2024 mod. 00.00.00	A3 1/10 A1 1/5	Roberto Fornari arquitecte DIBUIXAT	Llorenç Montori i Abascal	JUNTS FEM BARRI 2022 03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ	DEFINICIÓ ESTRUCTURAL DETALLS I ESPECIFICACIONS ESTRUCTURA METÀL·LICA	ES.4



X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
12/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
1/1000 + 1/250

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

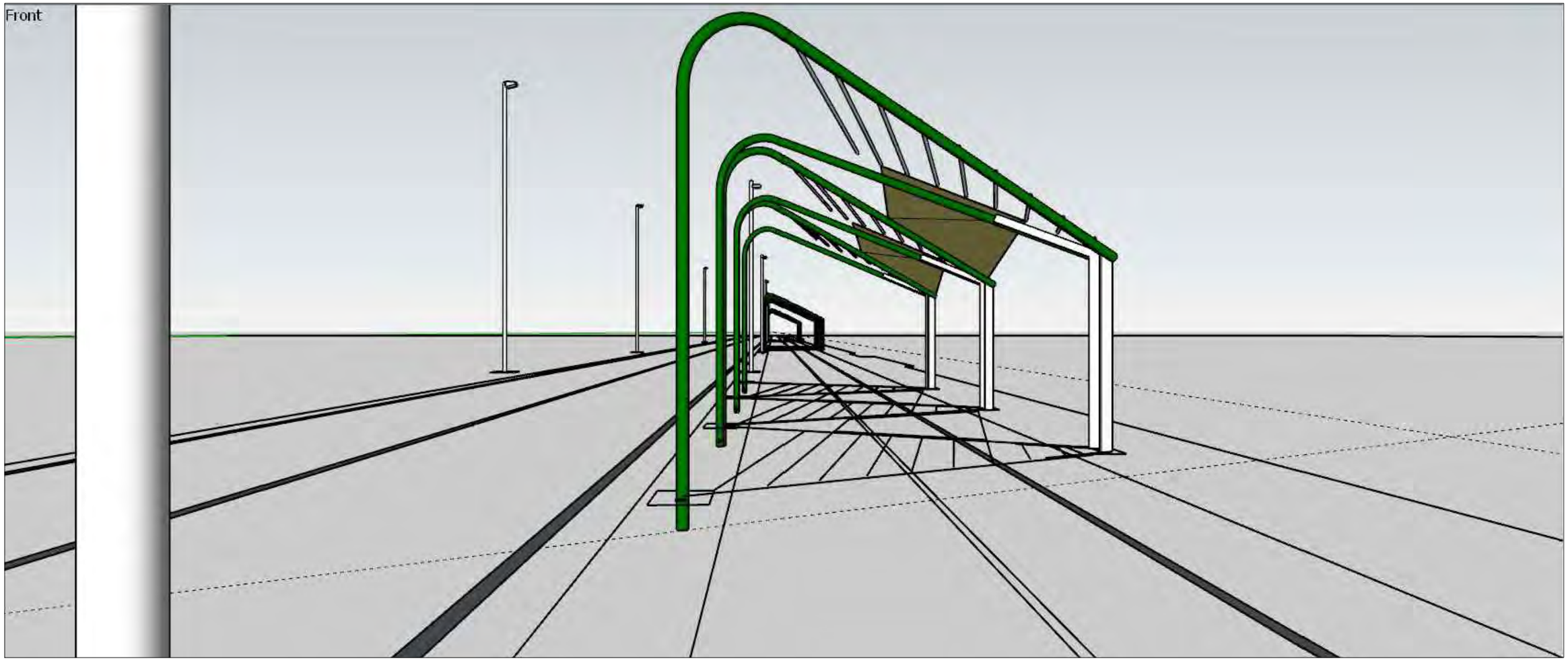
TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

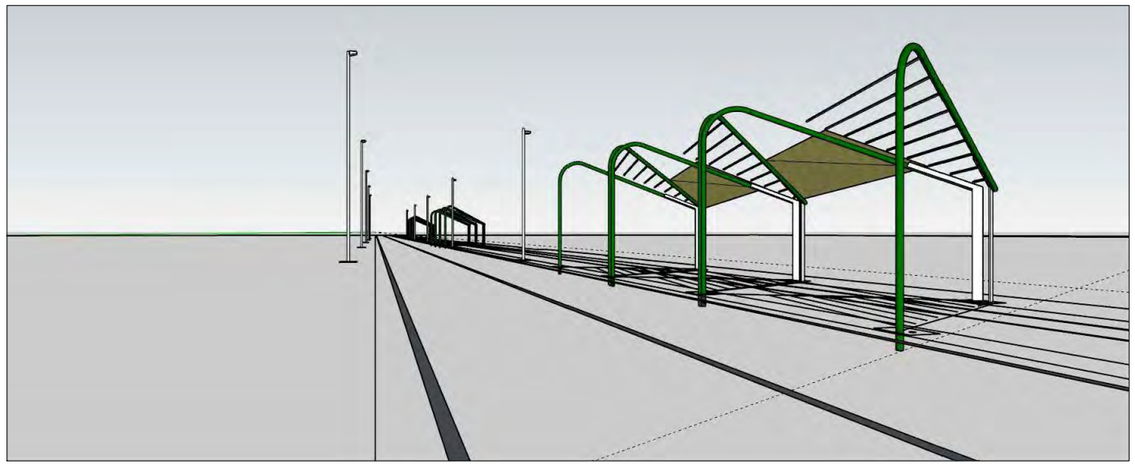
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

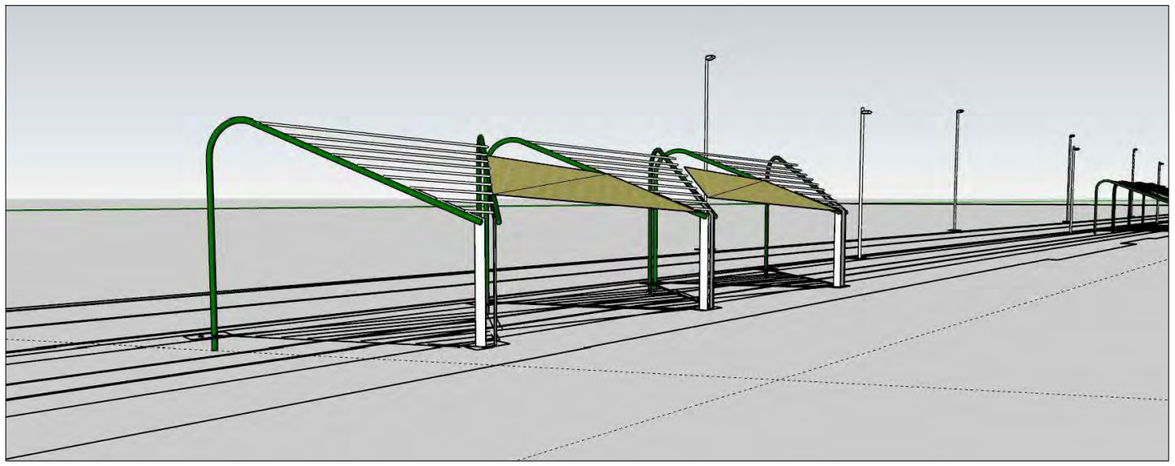
PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
IMATGE 3D - VISTA ÀMBIT 2

PS. 6



Imatges 3D orientatives





X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
12/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
JULIOL 2023
mod. 06.02.2024

ESCALA
1/1000 + 1/250

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
IMATGES 3D ORIENTATIVES

PS. 6

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Gavà
Titular de l'Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

ESTUDI DE SEGURETAT DE L'ACTUACIÓ PER A LA 03 - GENERACIÓ DE PUNTS D'OMBRA A L'AVINGUDA DEL MAR DE GAVÀ.

Junts Fem Barri 2022

Març 2024- OMO 02-24

INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

1.- Objecte d'aquest estudi
2.- Situació de les obres
3.- Propietat
4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
5.- Descripció de les obres
6.- Característiques de la ubicació dels treballs
7.- Pressupostos
8.- Accessos a les obres
9.- Termini d'execució
10.- Nombre de treballadors
11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
12.- Descripció dels principals materials utilitzats
13.- Riscos de l'àrea de treball
14.- Prevenció del risc
15.- Prevenció de risc de danys a tercers
16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
17.- Instal·lacions mèdiques
18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

1.- Disposicions legals d'aplicació
2.- Prescripcions general de seguretat
3.- Condicions dels mitjans de protecció
4.- Equips de protecció individual
5.- Sistemes de protecció col·lectives
6.- Servei de prevenció
7.- Comitè de seguretat i salut
8.- Instal·lacions de salubritat i confort
9.- Condicions econòmiques
10.- Coordinador de seguretat
11.- Avís previ
12.- Pla de seguretat i salut
13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a la memòria valorada per a 03 - generació de punts d'ombra a l'avinguda del mar de gavà. junts fem barri 2022 de Gavà., desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la I es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la **es**tan situades a la localitat de Gavà, en l'avinguda del Mar.

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Enderrocs
- Moviment de terres
- Estructures
- Paviment
- Jardineria
- Equipaments
- Instal·lació

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en l'avinguda del mar, dins del terme municipal de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució de contracte del Projecte és de trenta mil tres-cents cinquanta-sis euros amb quaranta-set cèntims (30.356,47€).

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte .

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les diferents ubicacions de les obres es troben repartides pel casc urbà de la localitat de Gavà i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de dotze setmanes de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de la zona esportiva hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Enderrocs i Moviment de terres

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- Estructures

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

- Paviment

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- **Riscos:**

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
Mesures preventives:
- Baranes en forats
Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- <u>Jardineria</u>
- **Riscos:**
- - Caigudes al mateix nivell
- - Caigudes a diferent nivell
- - Aixafaments
- - Cops i talls
- - Risc elèctric
- **Mesures preventives:**
- - Neteja de zones de treball i trànsit
- - Escales auxiliars adequades
-
- **Proteccions personals:**
- - Ús de casc
- - Guants
- - Ús de guants resistents a l'electrocució
- - Ús de calçat de protecció
- **- Ús de cinturó de seguretat**

- <u>Equipaments</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell

- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

- Instal·lació reg

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols

- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l’obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l’obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.
Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l’obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l’obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.
Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, febrer de 2.024

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT NÚM. 2
PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contratista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt:	feines lleugeres
- cuir:	manipulació en general
- làtex rugós:	manipulació de peces que tallin
- lona:	manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.
Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica

reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.
Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

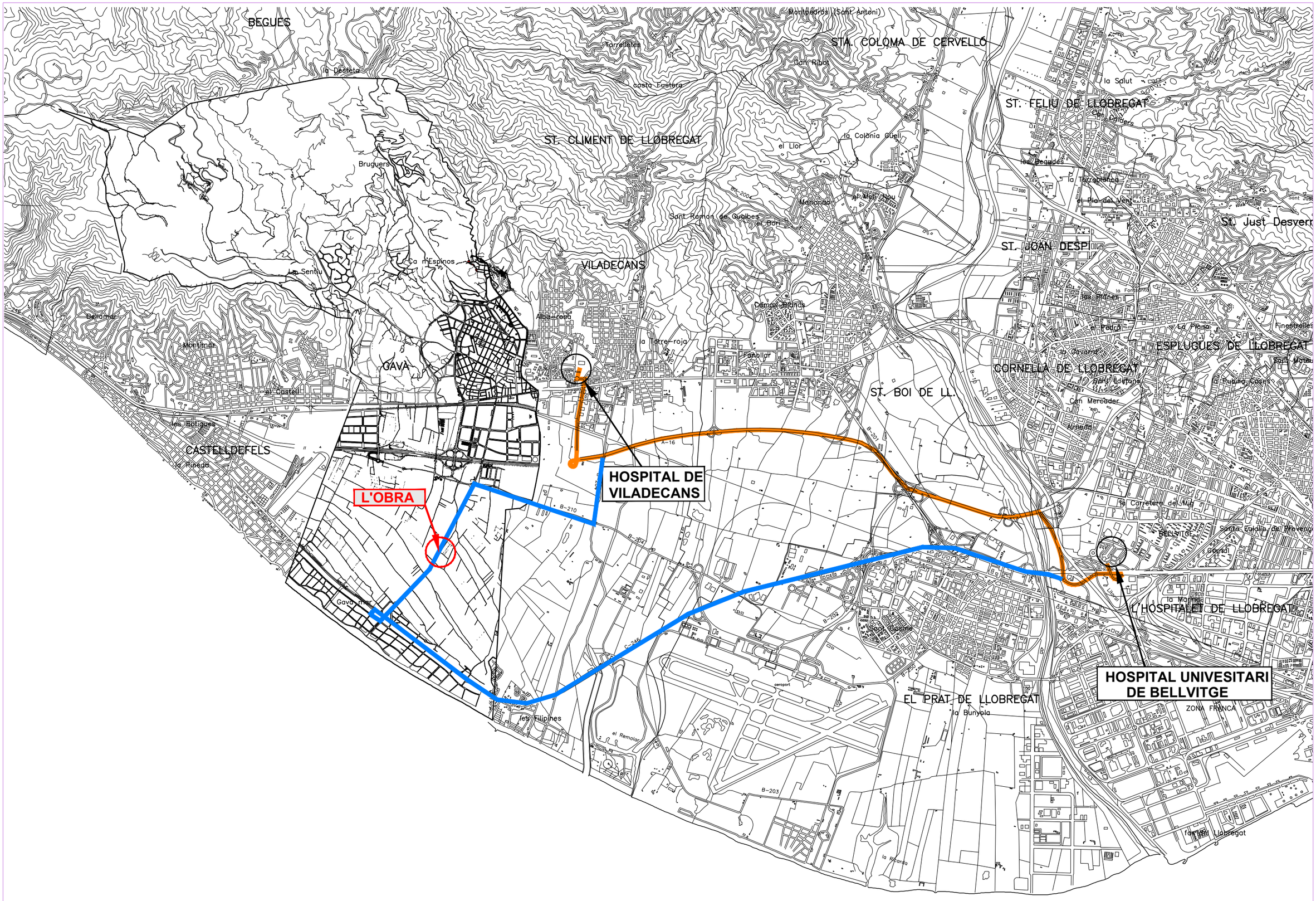
13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Gavà, febrer 2024

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
19/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
>>> - Març 2024

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
03_ UMBRACLES A L'AV. DEL MAR. GAVÀ

PLÀNOL
EBSS - ITINERARIS

EBSS.1

6. ANNEX ESTRUCTURES

ÍNDEX

MD 3.2 SEGURETAT ESTRUCTURAL.....2
MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny.....2
MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions.....2

MC 2_ SISTEMA ESTRUCTURAL.....18

MC 2.1 FONAMENTACIÓ.....18
2.1.1 Descripció.....18
2.1.2 Descripció del terreny.....18
2.1.3 Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns.....18
2.1.4 Dimensionat.....18

MC 2.2 ESTRUCTURA.....18
2.2.1 Descripció.....18
2.2.2 Mètode de càlcul.....19
2.2.3 Criteris de dimensionat.....20
2.2.4 Estructura de formigó armat: Recobriments per durabilitat i resistència al foc.....21
2.1.5 Caracterització dels materials.....22

MC 2.3 PROCÉS CONSTRUCTIU.....26

MC 2.4 MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA.....26

MD 3.2 SEGURETAT ESTRUCTURAL

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

En la parcel·la on s'executarà el nou umbracle, i segons la informació prèvia disponible, no es preveuen ni es té informació que en el terreny de l'emplaçament hi hagi problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, usos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats, ni modificacions prèvies de la topografia.

El fonament proposat és continu i es prolonga per sota dels pilars de la pèrgola i d'acord a la documentació gràfica. Les traves de fonamentació són de 40 cm de base, 150 cm de llarg i 60 cm de cantell. En no disposar d'estudi geotècnic s'ha adoptat una tensió admissible molt baixa.

Estats de càrrega considerat:

Estat de càrregues: Umbracle

PÈRGOLA, Pòrtic d'acer i cable tensat, h:133mm (tub circular 133x7mm), intereix variable

PP.....0,25kN/m^2

CP.....0,15kN/m^2

SU.....- kN/m^2

SN.....0,40kN/m^2

TOTAL: .....0,80kN/m^2

Càrregues en pilar més carregat (doble pilar UPN-240):

$Q_{\text{pilar pèrgola}}$= 3,84 T/m^2

Tensió admissible del terreny en la base del fonament:

$\sigma_{\text{admissible terreny}} > Q / A$ (Q= càrrega puntual edificació, A= àrea contacte fonament)

$\sigma_{\text{admissible terreny}} > 3840$ Kg / (150cm x 40 cm) = 0,64 Kg/cm^2 → $\sigma_{\text{admissible terreny}}$ = 0,70 Kg/cm^2

El terreny estarà sotmès a una tensió de 0,64 Kg/cm^2 i no es superarà la tensió de 0,70 Kg/cm^2 en la fonamentació.

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

3.2.2.1 Sistemes estructurals

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació i contenció de terres"

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE.

La intervenció projectada compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfan segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A Acer
- DB SE-F Fàbrica

Per l'estructura de formigó en el que s'estableix al CE, Codi Estructural. Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sísmic resistent.

Igualment es dona compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de la Memòria Descriptiva (MD), Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen en aquest apartat.

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC 2. "Sistema estructural".

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit:

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

Comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats a la memòria constructiva MC 2.

- per situacions persistents o transitòries,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma alignl ¿_{Q,1} ¿_{¿} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i} ¿$$

- per situacions extraordinàries,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma alignl ¿_{Q,1} ¿_{¿} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i} ¿$$

γ_G : coeficient parcial d'una acció permanent
γ_Q : coeficient parcial per a una acció variable
G_k: valor característic d'una acció permanent
Q_k: valor característic d'una acció variable simple
A_d: valor de càlcul d'una acció accidental
$\psi_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	**Categoria**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de tràfic i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	0,7	0,5	0,6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny		0,7	0,7	0,7

El **període de servei** previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

2.2.2.2 Accions

La determinació de les accions sobre l'edifici i sobre la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es relacionen a l'apartat corresponent del present informe.

Segons el *DB SE-AE Acciones en la edificación*, les accions i les forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en 3 categories: accions permanents, accions variables y accions accidentals.

La consideració particular de cadascuna d'elles es detalla en els següents subapartats, y respon a l'estipulat als apartats 2, 3 y 4 del DB SE-AE.

Accions permanents

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la magnitud de les quals tingui una variació amb el temps menyspreable, o sigui monòtona fins arribar a un valor límit. Es consideren 2 grups d'accions permanents que es detallen a continuació.

- Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadors, envans, tot tipus de fusteria, revestiments (paviments, guarniments, falsos sostres...), reblerts (com els de terres) i equips fixes.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el seu valor mig obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjos. A la taula següent s'inclouen els pesos dels materials, productes i elements constructius habituals:

a)	Murs de fàbrica de totxo:	
	- De totxo massís:	18 KN/m^3
	- De totxo calat:	15 KN/m^3
	- De totxo buit:	12 KN/m^3
b)	Murs de fàbrica de bloc:	
	- De bloc buit de morter:	16 KN/m^3
	- De bloc buit de guix:	10 KN/m^3
c)	Formigó:	
	- Formigó armat:	25 KN/m^3
	- Formigó en massa:	24 KN/m^3
	- Formigó de escòria:	16 KN/m^3
d)	Paviments:	

- Hidràulic o ceràmic (6 cm. gruix total):	1 KN/m^2
- Terratzo:	0.80 KN/m^2
- Parquet:	0.40 KN/m^2

e) Materials de coberta:

- Planxa plegada metàl·lica:	0.12 KN/m^2
- Teula corba:	0.5 KN/m^2
- Pissarra:	0.3 KN/m^2
- Tauler de rajola:	1 KN/m^2

f) Materials de construcció:

- Sorra:	15 KN/m^3
- Ciment:	16 KN/m^3
- Pissarra:	17 KN/m^3
- Escòria granulada:	11 KN/m^3

g) Reomplerts:

- Terreny, com a jardineres...:	20 KN/m^3

Pel cas de tancaments lleugers distribuïts homogèniament en planta, tal i com s'indica el DB-AE, s'ha considerat una càrrega superficial uniformement repartida sobre el forjat de 0.8KN/m^2, multiplicat per la raó mitja entre la superfície d'envans i la de la planta considerada. Així mateix, per habitatges, s'ha considerat una càrrega de 1kN/m^2 repartida sobre la superfície del forjat, tal i com indica el DB ja mencionat.

Per la resta de tancaments s'ha calculat directament el pes d'envans projectats, obtenint per una altura lliure de 3.00 metres entre forjats la següent relació de càrregues lineals:

Tancaments ceràmics de dos fulls sense perforacions, de totxo calat de 15 cm. i envà de totxo buit de 10 cm, d'alçada fins als 3.00 m.:	10,50 KN/ml
Tancaments ceràmics de dos fulls amb perforacions, de totxo calat de 15 cm i envà de totxo buit de 10, d'alçada fins als 3.00 m.:	8 KN/ml
Revestiment de tancaments amb un parament de pedra de 15cm de gruix.	12,50 KN/ml

Tancaments lleugers, d'alçada fins als 3.00 m.:	4 KN/ml
Envans de totxo calat, d'alçada fins als 3.00 m. i espessor 15 cm.:	6,75 KN/ml
Envans de totxo buit, d'alçada fins als 3.00 m i espessor 10 cm:	3,60 KN/ml

Es considera que el pes de les càrregues mortes sobre la coronació del mur, ja sigui per paviments o altres elements urbans, és de g = 1kN/m^2. Aquesta càrrega inclou la possible disposició d'apilament de material i pas de vehicles d'obra durant l'execució dels murs.

- Pretesat

L'acció del pretesat s'ha avaluat prenent com a base a l'establert al CE. El sistema de forces equivalents s'obté de l'equilibri del cable i estan composades per:

1. Forces i moments concentrats als ancoratges.
2. Forces normals als tendons, resultants de la curvatura i canvis de direcció dels mateixos.
3. Forces tangencials degudes al fregament.

El valor de les forces i moments concentrats als ancoratges es dedueix del valor de la força de pretesat en dits punts, tenint en compte les pèrdues de força corresponent, la geometria del cable i la geometria de la zona d'ancoratge.

- Accions del terreny

Són les accions derivades de l'empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als desplaçaments i deformacions que sofreix. En general les accions del terreny repercutiran sobre la fonamentació i sobre els elements de contenció de terres.

La determinació de les accions del terreny sobre els diferents elements afectats s'ha fet a partir de l'estipulat al DB SE-C. Tal i com descriu l'apartat 2.3.2.3 del DB esmentat, s'han determinat les accions del terreny sobre els fonaments i elements de contenció segons 3 tipus d'accions:

1. Accions que actuen directament sobre el terreny i que, per raons de proximitat poden afectar al comportament de la fonamentació.
2. Carregues i empentes degudes al pes propi del terreny
3. Accions de l'aigua existent a l'interior del terreny

Per a la determinació de las accions del terreny sobre fonamentacions profundes s'ha considerat la forma y dimensions de l'encep a fi i efecte d'incloure el seu pes, així como el de les terres o allò que pugui gravitar sobre ell.

Per a la determinació de les accions del terreny sobre els elements de contenció s'han considerat les sobrecàrregues degudes a la presència d'edificacions pròximes, tant superficials com subterrànies, possibles emmagatzematges de materials, vehicles, etc. Les forces dels puntals i ancoratges s'han considerat com accions.

S'han considerat, sobre els elements de contenció, els estats d'empenta estipulats a l'apartat 6.2.1 de la DB SE-C, que es corresponen amb la teoria de les empentes de Rankine:

<u>Empenta activa</u>: quan l'element de contenció gira o es desplaça cap a l'exterior sota les pressions del reblert o la deformació del seu fonament fins a arribar a unes condicions d'empenta mínima. L'empenta activa es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_a, que s'ha determinat mitjançant les fórmules:

$$\sigma'_a = K_A \sigma'_V - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_A}$$

$$K_A = tg^2\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\phi}{2}\right)$$

Essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió y σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor g'·z, essent g' el pes específic efectiu del terreny y z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

<u>Empenta passiva:</u> quan l'element de contenció és comprimit contra el terreny per les càrregues transmeses per una estructura o un altre efecte similar fins a arribar a unes condicions de màxima empenta. L'empenta passiva es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_p, que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma'_p = K_P \sigma'_V + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_P}$$

$$K_P = tg^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right)$$

Essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Per a la consideració de les sobrecàrregues d'us actuants a la coronació dels elements de contenció s'ha considerat una altura de terres equivalent sobre la rasant, tenint en compte la densitat del material contingut:

$$He = \frac{q}{\gamma}$$

Essent γ el pes específic del terreny contingut.

Per a la consideració de la resta d'estats de sobrecàrrega diferents de l'uniforme repartida s'ha utilitzat la formulació proposada a l'apartat 6.2.7 del DB SE-C.

S'ha considerat una llei d'empentes en forma acumulativa, considerant cada estrat com una sobrecàrrega per al subjacent.

Accions variables

Són les accions que compleixen que la seva variació en el temps no és monòtona ni menyspreable respecte el valor mig. Es contemplen dins d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'us, les accions sobre les baranes i elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix l'acumulació de neu.

- Sobrecàrregues d'ús

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici degut al seu ús.

S'ha considerat, pel càlcul dels esforços en els elements estructurals, l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, adoptant els valors característics de l'apartat 3.1 del DB SE-AE. Per les comprovacions locals de capacitat portant s'ha considerat una càrrega concentrada actuant a qualsevol punt de la zona afectada. Dita càrrega concentrada s'ha considerat actuant simultàniament amb la càrrega uniformement repartida en les zones d'ús de trànsit i aparcament de vehicles lleugers, i de manera independent i no simultània amb ella a la resta de casos descrits a la taula anterior.

S'ha realitzat la comprovació amb alternança de càrregues en elements crítics tals com vols importants o zones d'aglomeració.

Pel càlcul d'elements portants horitzontals i verticals s'ha realitzat la reducció de sobrecàrrega permesa en l'apartat 3.1.12 del DB SE-AE.

- Accions sobre baranes i elements divisoris

Pel càlcul dels elements estructurals de l'edifici s'ha tingut en compte l'aplicació d'una força horitzontal a una distància de 1.20 metres sobre la vora superior de l'element, generant un moment flector sobre els forjats en el cas de baranes. El valor de la força horitzontal s'ha determinat en base a l'estipulat a la taula 3.2 del DB SE-AE.

- Vent

Són les produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a ell. Per a llur determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica q_e que es pot expressar com a:

$q_e=q_b \cdot c_e \cdot c_p$,

essent:

- q_b= Pressió dinàmica del vent.
- c_e= Coeficient d'exposició, en funció de l'altura de l'edifici i del grau d'aspresa de l'entorn.
- c_p= Coeficient eòlic o de pressió, en funció de la forma.

En el cas de la coberta formada per vegetació enfiladissa o lones perforades inclinades en una pèrgola oberta s'ha tingut en compte l'Annex D del CTE SE-AE.

En aquest cas per a la determinació de la pressió dinàmica del vent (qb) s'utilitza l'expressió següent: qb= 0.5 · δ · vb2

On, δ és la densitat de l'aire, en general 1,25 kg/m3 i vb el valor bàsic de la velocitat del vent, que depèn del grau d'aspresa i la zona eòlica. Segons la zona eòlica s'estableixen 3 zones amb diferents pressions dinàmiques, el present projecte es troba a la zona C, amb una pressió dinàmica de 0,52 KN/m^2.

El coeficient ce varia en funció de l'alçada del punt considerat i en funció del grau d'aspror segons l'expressió: ce = F· (F + 7 k)

On, F= k ln (max (z,Z) / L) i on k, L, Z són paràmetres característics de cada tipus d'entorn, segons les taules D, de l'annex D d'acció del vent, del CTE-SE-AE.

Per grau d'aspresa de l'entorn considerat IV resulta: K= 0,22, L= 0,3 i Z= 5,0

Finalment per a la determinació del coeficients de pressió exterior s'ha utilitzat la Taula D.10 de Marquesines a una aigua i tenint en compte que la coberta te una inclinació de 22 graus.

Així i a partir dels coeficients de l'esmentada taula i de la formula anteriorment exposada:

$q_e=q_b \cdot c_e \cdot c_p$

Quan l'efecte del vent es cap a baix i en funció de la zona de la pèrgola i d'acord a la Taula D.1 (A, B i C):

q_e= 0,52 KN/m^2 · 1,42 · 2 = 1,47 KN/m^2 (zona A)

q_e= 0,52 KN/m^2 · 1,42 · 3,1 = 2,28 KN/m^2 (zona B)

q_e= 0,52 KN/m^2 · 1,42 · 2,3 = 1,69 KN/m^2 (zona C)

Quan l'efecte del vent es cap a amunt, amb un factor d'obstrucció zero, i en funció de la zona de la pèrgola i d'acord a la Taula D.1 (A, B i C):

q_e= 0,52 KN/m^2 · 1,42 · -2,6 = -1,91 KN/m^2 (zona A)

q_e= 0,52 KN/m^2 · 1,42 · -3,2 = -2,36 KN/m^2 (zona B)

q_e= 0,52 KN/m^2 · 1,42 · -3,2 = -2,36 KN/m^2 (zona C)

Cal esmentar que aquestes pressions de vent han estat ponderades d'acord a la permeabilitat al vent de la vegetació i de les lones perforades.

- Accions tèrmiques

Les accions tèrmiques han estat considerades en el projecte en els casos en que s'ha estimat possible l'existència d'un gradient tèrmic o que les dimensions d'un determinat element continu d'estructura han sobrepassat els valors límit que estableix la normativa al respecte (40 m.). Per això s'ha sotmès a l'estructura a l' acció tèrmica causada per un increment de temperatura que correspon al que estableix la norma DB SE-AE en els articles 3.4.1 i 3.4.2. Per elements exposats a la intempèrie s'ha pres com a temperatures extremes màximes i mínimes les que consten a l' "*Anejo E. Datos climáticos*".

Pel cas d'estructures i elements de formigó armat ha estat considerat el criteri que estableix el Codi Estructural en l'article 2.3.1.2 de l'annex 19, *Efectes tèrmics*.

Els coeficients de dilatació tèrmica adoptats s'especifiquen quan es fa referència a les característiques dels materials.

- Neu

Segons el DB SE-AE, el valor de la càrrega de neu per unitat de superfície pot determinar-se amb la fórmula:

$q_n = \mu \cdot s_k$; sent m el coeficient de forma la coberta, y s_k el valor característic de la càrrega de neu sobre un terreny horitzontal.

En cobertes planes i terreny horitzontal el coeficient de forma pren el valor $\mu=1$. A la localitat de **Gavà** , el valor característic de la càrrega de neu pren el valor s_k=0,40 kN/m^2.

Amb aquests valors s'ha considerat una sobrecàrrega de neu en les zones desprotegides de valor 0,40 kN/m^2.

Accions accidentals

- Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la *Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación, NCSE-02*.

La norma esmentada, en el seu article 1.2., apartat 2on, estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús, segons el criteri següent:

a) *De moderada importància:* són les que presenten una baixa probabilitat de que el seu col·lapse per causa d'un terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.

De normal importància: són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pot ocasionar víctimes, interrompre un servei col·lectiu o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.

D'especial importància: són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.

Donades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat, segons l'anterior criteri, de **moderada importància**.

Per altra banda, l'acceleració sísmica de càlcul, a_c, d'acord amb l'article 2.2 de la referida norma, es calcula segons l'expressió:

$$a_c = S\rho a_b$$

on:

- a_c és l'acceleració sísmica de càlcul,
- a_b és l'acceleració sísmica bàsica,
- ρ és el coeficient de risc i
- S és el coeficient d'amplificació del terreny.

Pel cas objecte present, els anteriors valors han resultat:

Acceleració sísmica bàsica, a_b, i coeficient de risc, ρ:

- Localitat: **Gavà**
- a_b: **<0,04g**
- ρ: **1.0**

Coeficient de amplificació del terreny, S:

- Tipus de terreny: **Terreny tipus IV (hipòtesi desfavorable)**
- Coeficient C: 2,0
- Criteri: **$\rho a_b \leq 0.1g$**

S= C/1.25= 2,0/1,25= 1,60

Acceleració sísmica bàsica:

$a_c = S\rho a_b = 1,60 \times 1,00 \times 0,04g =$ ***0,064g < 0,08g***

D'acord amb l'article 1.2.3 de la *NCSE-02*, donada la classificació de la construcció i els valors de l'acceleració sísmica bàsica i acceleració sísmica de càlcul determinades, **NO** han estat considerades les repercussions produïdes per l'acció sísmica en l'estructura.

- Incendi

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons l'annex C pels elements estructurals de formigó i l'annex D pel elements metàl·lics.

Els elements d'acer no han estat dimensionats amb resistència al foc ni tampoc es protegiran ja que la pèrgola es exterior i té una càrrega de foc nul·la.

- Impacte

Per la consideració de les accions d'impacte s'ha determinat la càrrega estàtica equivalent del cos que impacta, considerant el teorema de la conservació de l'energia mecànica.

S'ha considera l'impacte de vehicles lleugers en els elements estructurals de les zones de trànsit.

No s'apliquen forces d'impacte sobre elements horitzontals donat que tots estan situats a una alçada superior a 1,80m.

Estats de càrrega considerats

Segons especificacions en plànols executius d'estructura:

Estat de càrregues: Umbracle

PÈRGOLA, Pòrtic d'acer i cable tensat, h:133mm (tub circular 133x7mm), intereix variable

PP.....0,25kN/m^2

CP.....0,15kN/m^2

SU.....- kN/m^2

SN.....0,40kN/m^2

TOTAL: .....0,80kN/m^2

2.2.2.3 Coeficients de seguretat

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials, com a les accions que sol·liciten a l'estructura. Ambdues tipologies es detallen a continuació.

Coeficients de minoració de resistències dels materials

Els coeficients de minoració de resistència graven de forma distinta als elements en funció de diversos paràmetres, dels quals el més rellevant és el tipus de material que els constitueix. Per a cada cas es té:

Formigó armat.

Per a la determinació dels coeficients de minoració de resistència del formigó armat fa falta distingir el que s'aplica directament sobre el formigó, γ_c, i el que ho fa sobre l'acer d'armar i el de pretesar, γ_s. Donat que el nivell de control d'execució de l'obra és normal, els coeficients respectius són 1.50, 1.15 y 1.15, respectivament.

Acer laminat.

S' han adoptat els següents valors:

- γ_{M0} = 1.05 relatiu a la plastificació del material.
- γ_{M1} = 1.10 relatiu a fenòmens d'inestabilitat.
- γ_{M2} = 1.25 relatiu a resistència última del material o secció, i a medis d'unió.
- γ_{M3} = 1.10 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELS.
- γ_{M3} = 1.25 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU.
- γ_{M3} = 1.40 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU, en el cas de forats ovals o amb sobre mesura.

Coeficients de majoració d'accions

Paral·lelament als anteriors, els de majoració d'accions depenen del material. Amb aquest criteri s'observen els coeficients que a continuació es detallen.

Formigó armat.

Segons tipifica el CTE en el DB SE i d'acord al *Codi Estructural*, els coeficients de majoració d'accions considerats per a un nivell d'execució normal són els que es relacionen en la taula 1 per als *Estats Límit Últim* (ELU) i en la taula 2 per als *Estats Límit de Servei* (ELS).

Tipus d'Acció	Situació Persistent o transitòria		Situació accidental	
	Efecte Favorable	Efecte Desfavorable	Efecte Favorable	Efecte Desfavorable
Permanent	γ_G=1,00	γ_G=1,35	γ_G=1,00	γ_G=1,00
Pretesat	γ_P=1,00	γ_P=1,00	γ_P=1,00	γ_P=1,00
Permanent de valor no constant	γ_{G^*}=1,00	γ_{G^*}=1,50	γ_{G^*}=1,00	γ_{G^*}=1,00
Variable	γ_Q=0,00	γ_Q=1,50	γ_Q=0,00	γ_Q=1,00
Accidental	-	-	γ_A=1,00	γ_A=1,00

Taula 1: Coeficients de majoració de càrregues en elements de formigó armat i pretesat. Estats Límits Últims

Tipus d'Acció	Efecte favorable	Efecte desfavorable

Permanent		γ_G=1,00	γ_G=1,00
Pretesat	Armadura pretesa	γ_P=0,95	γ_P=1,05
	Armadura posttesa	γ_P=0,90	γ_P=1,10
Permanent de valor no constant		γ_{G^*}=1,00	γ_{G^*}=1,00
Variable		γ_Q=0.00	γ_Q=1.00

Taula 2: Coeficients de majoració de càrregues en elements de formigó armat i pretesat. Estats Límits de Servei.

Acer laminat

En relació als coeficients γ_c que graven en les estructures d'acer, es consideren els que estableix *DB SE Seguridad estructural*, a la taula 4.1 del capítol 4.

Tipus de verificació		Situació Persistent o transitòria	
		Efecte desfavorable	Efecte favorable
Resistència	Permanents Pes propi Empenta del terreny Pressió aigua	 1.35 1.35 1.20	 0.80 0.70 0.90
	Variable	1,50	1,00
Estabilitat		desestabilitzadora	estabilitzadora
	Permanents Pes propi Empenta del terreny Pressió aigua	 1.10 1.35 1.05	 0.90 0.80 0.95
	Variable	1.50	0

Taula 3: Coeficients parcials γ de seguretat per a accions.

2.2.2.4 Hipòtesis de càlcul

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquest mode es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades per a Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

Estructures de formigó armat i pretesat.

Han estat considerades les que tipifica el DB SE i d'acord al *Codi Estructural*, segons el detall:

- Per a Estats Límit Últims:

Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris,

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_A A_k+\gamma_{Q,1}\psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_A A_{E,k}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei:

Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris,

Combinació poc probable

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,1}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,j}$	Valor característic de les acciones permanents
$G^*_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
P_k	Valor característic de l'acció del pretesat
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\psi_{o,i}\,Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,1}\,Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i}\,Q_{k,i}$	Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

Estructures d'acer laminat

Han estat considerades les que tipifiquen la *DB-SE "Documento Básico SE Seguridad estructural"* en el seu article 4.2.2 i 4.3.2, segons el detall:

- Per a Estats Límit Últims:

Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris.

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\gamma_{G^*}P+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\gamma_{p^*,}P+A_d+\gamma_{Q,1}\psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+P+A_d+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei:

Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris.

Combinació característica

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+Q_{k,1}+\sum_{i>1}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+\Psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+\sum_{i>1}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,j}$ Valor característic de les accions permanents

$G^*_{k,j}$ Valor característic de les accions permanents de valor no constant

$Q_{k,1}$ Valor característic de l'acció variable determinant

$\psi_{o,i}\, Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,1}\, Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i}\, Q_{k,i}$	Valors representatius quasi permanents de les acciones variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

2.2.2.5 Deformacions admissibles

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE i són les següents:

Valors límit basats en la distorsió angular, β	
Tipus d'estructura	**Límit**
Murs de contenció	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500

En aquest cas es limita també l'assentament màxim a 2,5cm

Pel que fa a l'estructura s'ha verificat que, per a les situacions de dimensionat pertinents, l'efecte de les accions no arriba al valor límit admissible de deformació establert a tal efecte i que, seguint les prescripcions del DB SE, en aquest cas són els següents i tenint en compte que l'umbracle no te cap element rígid o fràgil que en pugui limitar la seva deformació:

Limitacions de les fletxes relatives dels pòrtics de la pèrgola:

- **Fletxa < 1/130**

Limitacions dels desplaçaments horitzontals:

- **desplom total < 1/250 de l'alçada total de la pèrgola**

MC 2_ SISTEMA ESTRUCTURAL

MC 2.1 Fonamentació

2.1.1 Descripció

El fonament proposat és continu i es prolonga per sota dels pilars de la pèrgola i d'acord a la documentació gràfica. Les traves de fonamentació són de 40 cm de base, 150 cm de llarg i 60 cm de cantell. En no disposar d'estudi geotècnic s'ha adoptat una tensió admissible molt baixa. La tensió admissible considerada ha estat de 0,70Kp/cm^2.

Cal destacar que les traves que discorren en el costat dels pilars UPN-240 estan ubicades en un tram de terreny amb un lleuger pendent. En el cas que el pendent sigui més pronunciat seria recomanable incrementar l'espessor de la capa base de formigó de neteja per a assolir una cota de recolzament del fonament més profunda.

2.1.2 Descripció del terreny

No es disposa d'estudi geotècnic.

Nivell 1: a partir de 80cm de profunditat

Estrat de fonamentació. Tensió admissible del terreny considerada: 0,70 Kp/cm^2 (hipòtesi)
Potència: desconeguda
En l'apartat MD 3.2.1 es descriu d'on sorgeix la tensió admissible considerada del terreny.

2.1.3 Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns

Pel que fa als condicionants de les edificacions veïnes, el projecte preveu anar en compte amb les fonamentacions veïnes en el límit de la parcel·la.

Aquestes hipòtesis es comprovaran en l'obra i supervisades per part de la Direcció Facultativa, per tal de valorar els condicionants derivats de les edificacions i serveis limítrofs al solar. De la valoració d'aquests condicionants se'n derivaran les oportunes mesures per adequar el procés constructiu i si és el cas les característiques de la fonamentació projectada per minimitzar les possibles interaccions.

2.1.4 Dimensionat

Pel dimensionat dels fonament s'han considerat les reaccions obtingudes en els nusos corresponents segons el procés de càlcul general de l'estructura que se s'explica en aquest apartat.

MC 2.2 Estructura

2.2.1 Descripció

L'estructura de l'umbracle estarà formada per un mínim de dos pòrtics que es poden anar repetint longitudinalment. El pòrtic tipus estarà format per un pilar corbat en el seu cap que formarà una jàssera inclinada que es recolzarà mitjançant una unió cargolada al pilar de l'altre extrem. L'element metàl·lic corbat estarà format per un tub circular buit de 133 mm de diàmetre i 7 mm d'espessor que en la seva base estarà unit a la fonamentació amb una placa d'ancoratge d'acer amb enrigidors i en l'extrem oposat s'unirà al pilar format per perfils UPN-160 i UPN-240 mitjançant una unió cargolada d'acord a la documentació gràfica. El pilar d'aquest extrem estarà format per dos perfils UPN-240 units entre ells amb dos tubs circulars 40x4 mm. En la coronació dels pilars UPN-240 hi haurà un braç constituït per un perfil UPN-160 que permetrà fixar l'extrem del tub circular 133x7 mm. Els dos pilars UPN-240 també compartiran una única placa base en la unió amb el fonament. Cadascun dels dos perfils UPN-240 recollirà una jàssera formada pels perfils circular buits 133x7 mm.

Les jàsseres del pòrtic d'acer disposaran d'unes anelles d'acer que permetran fixar els cables tensat que serviran de suport a la vegetació enfiladissa i a les lones perforades de l'umbracle. Els cables s'executaran amb cables trenats d'acer inoxidable AISI 316 flexible 7x19+0 de 4 mm de diàmetre exterior amb elements tensors.

La fonamentació estarà formada per traves de formigó armat de 40 cm de base, 150 cm de llarg i 60 cm de cantell.

Segons s'ha indicat a l'apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi", al punt Condicions per a la Intervenció de bombers, en aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

2.2.2 Mètode de càlcul

Per a la determinació dels esforços en els elements estructurals s'han utilitzat, genèricament, els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de diferents metodologies, en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal i com es detalla a continuació.

D'altra banda, per a la comprovació de les seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en trencament, considerant que el material treballa en règim plàstic, contemplant, d'aquesta manera, les fissures per tracció i l'elasto-plasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat segón d'aquesta Memòria. Per a la comprovació de les seccions d'acer, en general s'utilitzen les bases del càlcul elàstic, encara que en algunes unions es contemplen puntualment les consideracions del càlcul elasto-plàstic.

L'especificació de les metodologies utilitzades per a les anàlisis dels diversos tipus estructurals es detalla a continuació.

Estructures de barres

Llur anàlisi es porta a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures definides a l'espai.

Per a la determinació de les matrius de rigidesa de les barres es contemplen els dos teoremes de Mohr, la llei de Hooke i la teoria de la torsió de Saint Venant. Tot això permet relacionar tots el moviments possibles dels extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En els casos que l'esveltesa de l'estructura és determinant, s'utilitza també el càlcul matricial, encara que basat en la formulació de l'equació d'equilibri de la estructura sota les consideracions de la teoria en 2on ordre, deduint les matrius de rigidesa de les barres i els vectors d'accions en funció de l'esforç axial que les sol·licita. El procés no lineal plantejat es resol mitjançant una aproximació pel mètode de Newton-Raphson.

Comprovació de perfilaria metàl·lica

La comprovació de la perfileria metàl·lica s'ha portat a terme en base a les consideracions de la norma "DB-SE-A, Documento Básico SE Seguridad estructural Acero", segons mètodes elàstics i anelàstics.

Armat de seccions de formigó armat i pretesat

L'armat de seccions de formigó s'ha realitzat en trencament, considerant el diagrama σ-ε que es detalla en el present apartat d'aquesta memòria.

Mitjançant aquesta metodologia, s'han analitzat els casos de flexió simple recta i esbiaixada, flexo-compressió recta i esbiaixada, compressió composta recta i esbiaixada i tracció composta recta o esbiaixada, segons la determinació del pla de deformacions a partir del plantejament de les equacions d'equilibri intern a nivell de secció, compatibles amb les equacions constitutives dels materials.

Per la comprovació a esforços rasants, tipus tallant o moment torsor, s'han utilitzat les consideracions del *CE, Codi Estructural*.

Programes informàtics de càlcul utilitzats

Processadors. Definició d'esforços i estats tensionals**:**

EXCEL Anàlisi lineal global d'estructures compostes per plaques, làmines i barres amb unions rígides.

Post-processadors. Comprovació d'estructures i armat d'elements de formigó:

EXCEL Diversos fulls de càlcul destinats a la comprovació estructural de tots els elements resistents i al càlcul i dimensionament de totes les seccions.

2.2.3 Criteris de dimensionat

En el dimensionat dels elements que composen l'estructura ha estat considerada la satisfacció dels estats límits últims, ELU i els estats límits de servei, ELS, que es detallen a continuació:

ELU d'equilibri: els efectes de càlcul estabilitzants sobrepassen als efectes de càlcul desestabilitzant.

ELU d'esgotament enfront a les sol·licitacions: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten.

ELU d' inestabilitat: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten sumades a les derivades dels efectes de segon ordre o de inestabilitat.

ELS de fissuració (tant sols en elements de formigó armat i pretesat): l'obertura característica de les fissures, w_k, compleix amb els valors definits en l'article 49.2 de la EHE en funció de la classe d'exposició de l'element

ELS de deformació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE. Això és:

En el cas de considerar la integritat dels elements constructius, considerant les deformacions que es produeixen després de la posada en obra de l'element (totes les càrregues excepte el pes propi de l'element estructural), limitant-les als valors exposats a la taula següent:

Tipus de tancament	**Valor fletxa/llum**
Resta dels casos	1/130

En el cas de considerar l'aparença de l'obra, considerant les deformacions produïdes per qualsevol combinació d'accions gairebé permanent, limitant-les a L/300 (essent L la llum de l'element).

ELS de vibracions: Les estructures i els seus elements susceptibles de patir vibracions per efecte rítmic de les persones han estat dissenyats amb modes propis de vibració majors que els que es mostren a la taula següent.

Estructura	*Freqüència mínima (Hz)*
Gimnasos, palaus d'esports, estadis	8,0
Sales de festes i concerts sense seients	7,0

Centres comercials i locals de pública concurrència sense seients fixes.	5,0
Sales d'espectacles amb seients fixes.	3,4
Passeres.	4,5

La resta d'elements estructurals han estat dissenyats amb un primer mode de vibració de valor pròxim als 3,00Hz.

2.2.4 Estructura de formigó armat: Recobriments per durabilitat i resistència al foc

Durabilitat

Segons la classificació d'exposició ambiental de CE, s'ha dividit l'estructura en els següents grups d'ambients comuns per tal de dur a terme una gestió coherent de l'execució de l'obra:

Elements estructurals de formigó armat:

Element estructural	Tipus d'ambient	Criteris addicionals
Fonamentacions	XC4-XS1	

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució estadístic.

En tota la cara del perímetre de fonaments	r_{nom} =35mm

Classe d'exposició:

- XC4-XS1 en elements de formigó i fonaments

Exigències de foc:

- R 30

Exigència de durabilitat:

- r_{min} = 10 mm
- 10mm d'increment de recobriment

2.1.5 Caracterització dels materials

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

Formigó

S'utilitza per a la realització dels elements resolts amb formigó armat i formigó pretensat o postensat. Les seves característiques més rellevants i, a la vegada, considerades en les anàlisis adjuntes, són les següents:

- Denominació i tipificació

ELEMENTS FORMIGÓ

Tipificació:	**HA-30/B/20/XC4-XS1**
Característiques intrínseques:	
▪ F_{ck}:	**30**Mpa
▪ Consistència:	**Tova**
▪ TMA:	**20** mm
Tipus d'ambient:	**XC4-XS1**
Contingut mínim de ciment:	**300** kg/m^3
Màxima relació A/C:	**0.50**
Resistència als 7 dies:	**21.0** Mpa

La classificació i especificació de les característiques mecàniques, físiques, químiques y de durabilitat dels ciments utilitzats, així com els corresponents criteris de conformitat, s'han considerat en base a les normes corresponents, actualitzades a 2022, que són:

– Norma UNE-EN 197-1:2000: Per a Ciments Comuns: Definicions, Denominacions, designacions, Composició, Clasificació i Especificacions dels mateixos.
– Norma UNE 80303-1:2001: Per a Ciments Resistents a Sulfats.
– Norma UNE 80303-2:2001: Per a Ciments Resistents a l'Aigua de Mar.
– Norma UNE 80303-3:2001: Per a Ciments de Baix Calor d'Hidratació.
– Norma UNE 80304:2001: Per al Càlcul de la Composició Potencial del Clínker de Portland.
– Norma UNE 80305:2001: Per a Ciments Blancs.
– Norma UNE 80307:2001: Per a Ciments per a Usos Especials.
– Norma UNE 80309:94: Per a Ciments Naturals.
– Norma UNE 80310:96: Per a Ciments d'Aluminat de Calci.
– Norma UNE-ENV 413-1:95: Per a Ciments de Paleteria.
– Norma UNE 80401:91 (EN 196-8:89): Per a Recepció y Preparació de Mostres de Ciment.
– Norma UNE 80402:2002: Per a Suministrament i Control de Recepció de Ciments.
– Norma EN 197-2:2000: Per a Avaluació de la Conformitat.
– Codi Estructural

- Característiques mecàniques. Diagrama σ-ε de càlcul.

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per a la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola - rectangle, establert per la Instrucció EHE en l'article 39º, apartat 3r.
D'aquest diagrama, cap destacar el tram elàstic no lineal constituït per la rama parabòlica, d'equació:

$$\sigma = 850 f_{cd} \varepsilon (1 - 250\varepsilon); \quad 0 \le \varepsilon \le 0.002$$

on:
σ es la tensió,

fcd es la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica, fck, el coeficient de minoració de resistències, γf, detallant en l'apartat 4º de la present memòria, i

ε es la deformació consegüent,

així com el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació de la qual és:

$$\sigma = 0.85 f_{cd}; \quad 0.002 < \varepsilon \leq 0.0035$$

- Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal.

A nivell de deformacions han estat considerats els següents mòduls de deformació:

Per a càrregues instantànies o ràpidament variables, E_{jo}:

$$E_{oj} = 10.000\sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

Mòdul instantani de deformació longitudinal secant, E_j:

$$E_j = 8.500\sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

on $f_{cm,j}$ és la resistència mitja del formigó a l'edat de j dies, obtinguda mitjançant l'expressió:

$f_{cm,j} = f_{ck,j} + 8$, en Mpa.

- Coeficient de Poisson.

S'ha considerat el valor 0.2.

- Coeficient de dilatació tèrmica.

S'ha considerat el valor 10^{-5} (ºC)$^{-1}$

- Coeficient de retracció.

Segons CE.

- Coeficient de fluència.

Segons CE.

- Assaigs i control

Les característiques del material que es detalla, en totes les seves variants, així com els assaigs als que ha d'ésser sotmès, resten especificats en els *Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat*.

- Aspecte extern.

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats en obra es detalla explícitament en el *Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat*, adjunt a la present. A grans trets, cal esmentar que no s'acceptaran formigons amb fissures, no homogenis en color o textura o bruts, tant de fluorescències com de taques d'òxid o greix.

Acer per armadures passives

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons la *EHE*, és: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500S, que implica:

- Tipus d'acer: duresa natural
- Límit elàstic, f_{yk}: 500 Mpa.
- B-500SD: Soldabilitat, alta ductilitat
- B-500S: Soldabilitat
- Mòdul d'elasticitat, E: 210.000 Mpa.

- Diagrama σ-ε de càlcul.

El diagrama tensió - deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix el *CE*. En dit diagrama s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat posseeix una pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor E=210.000 Mpa, vàlid per a intervals de tensió compresos entre $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$, sent f_{yd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, γ_s.

- Característiques del material i assaigs.

Las característiques del material que es detalla, així com els assaigs als que s'haurà de sotmetre, queden especificats en els *Plecs de condicions per a l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat* i en el pla de control adjunt.

Acer laminat

S'utilitza per a la confecció dels elements d'estructura metàl.lica, excepte els espàrrecs d'ancoratge i subjecció en formigó, per als quals s'utilitza acer B-500S. Segons la norma "Documento Básico SE-A. Seguridad Estructural – Acero" es distingeixen les característiques dels materials per a perfils i xapes, per a cargols, rosques i arandeles, i per al material d'aportació.
Les característiques del material que es detalla, així com els assaigs a que s'hauria de sotmetre, queden especificats als *Plecs de Condicions per a l'execució i la posta en obra de l'estructura metàl.lica.*

- Acer per xapes i perfils

S'utilitzen els acers establerts a la norma UNE-EN 10025 (Productes laminats en calent d'acer no aleat, per a construccions metàl.liques d'us general), així com l'establert a les normes UNE-EN 10210-1:1994 relativa a Perfils buits per a construcció, acabats en calent, d'acer no aleat de gra fi, i UNE-EN 10219-1:1998 relativa a seccions buides d'acer estructural conformades en fred. A la taua següent (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen las característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025, que són les que han estat utilizades en els càlculs del present projecte d'estructura:

Espessor nominal t (mm)					**Temperatura de l'assaig Charpy**
DESIGNACIÓ	**Tensió de límit elàstic f_y (N/mm²)**			**Tensió ruptura F_u (N/mm²)**	
	t ≤16	**16< t ≤40**	**40< t ≤63**	**3≤ t ≤100**	**ºC**
S235JR					20
S235J0	235	225	215	360	0
S235J2					-20
S275JR	275	265	255	410	20
S275J0					0

S275J2					-20
S355JR					20
S355J0	355	345	335	470	0
S355J2					-20
S355K2					-20 (1)
S450J0	450	430	410	550	0

(1) Se li exigeix una energia mínima de 40J

Les següents són característiques comunes a tots els acers:

- Mòdul d'elasticitat, E — 210.000 Mpa
- Mòdul d'elasticitat transversal, G — 81.000 Mpa
- Coeficient de Poisson, v: — 0.30
- Coeficient de dilatació tèrmica, λ: — 1.2×10^{-5} (°C)$^{-1}$
- Densitat — 7.850 Kg/m^3.

A la taula següent (DB SE-A-12, tabla 4.2) s'especifiquen els espessors màxims (en mm) de xapes per als quals no és necessari comprovar el comportament dúctil del material. S'especifiquen les dimensions en funció de la temperatura mínima a la que serán sotmesos durant la vida útil de l'estructura.

Temperatura mínima									
	0 ºC			**-10 ºC**			**-20 ºC**		
Grau	**JR**	**J0**	**J2**	**JR**	**J0**	**J2**	**JR**	**J0**	**J2**
S235	50	75	105	40	60	90	35	50	75
S275	45	65	95	35	55	75	30	45	65
S355	35	50	75	25	40	60	20	35	50

Tots els acers esmentats i utilitzats en el present projecte d'estructura són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran espessor, d'espessors molt desiguals, en condicions molt difícils d'execució, etc.).

- Cargols, rosques i arandeles

Les característiques mecàniques dels acers per a cargols, rosques i arandeles s'han pres de la taula següent (DB SE-A-13, tabla 4.3):

Classe	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Tensió de límit elàstic f_y (N/mm^2)	240	300	480	640	900
Tensió de ruptura f_u (N/mm^2)	400	500	600	800	1000

- Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran, en tot cas, superiors a les dels materials base.

- Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul, f_{yd}, al quocient de la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit en l'apartat corresponent.

$f_{yd} = f_y/\gamma_M$

Per al cas específic de les comprovacions de resistència última del material o la secció s'ha adoptat com a resistencia de càlcul el valor:

$f_{ud}=f_u/ \gamma_{M2}$

essent γ_{M2} el coeficient de seguretat per a resistència última.

MC 2.3 Procés Constructiu

El procés constructiu considerat a observar en la posta en obra de la intervenció estructural puntual és el descrit en la documentació gràfica d'aquest projecte. D'aquest procés, cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que hagi assolit la resistència prevista en projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes, tal i com fixen els Plecs de Condicions adjunts.

MC 2.4 Manteniment de l'estructura

Elements constituïts per acer laminat

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa d'inspecció i manteniment concret en base als següents preceptes:

1. Control general del comportament de l'estructura

   a) Inspecció convencional cada 10 anys. S'examinarà amb especial atenció, l'existència de símptomes de danys estructurals que es manifestin en danys en els elements inspeccionats (fissures en tancaments a causa de deformacions...). També s'identificaran danys potencials (humitats, condensacions, ús inadequat...).

   b) Inspecció cada 15 anys. Amb objecte de descobrir danys de caràcter fràgil, que encara no afectin a altres elements no estructurals (tancaments...). En aquest cas s'observaran situacions on puguin produir-se lliscaments no previstos d'unions cargolades, corrosions localitzades...

2. Control de l'estat de conservació del material.

   Es distingirà segons la classificació de l'estructura, en funció de la seva exposició:

   a) *L'estructura metàl·lica o l'element és interior o no exposat a agents ambientals nocius. (Classes d'exposició C_1 i C_2 segons taula 6).* Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada cinc anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra.

      Cada 15 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

   b) *L'estructura metàl·lica o element és exterior o queda en un ambient d'agressivitat moderada. (Classe d'exposició C_3 segons taula 6).* Haurà de realitzar-se una revisió de

l'estructura cada tres anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra.

Cada 10 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

c) *L'estructura metàl·lica és exterior i exposada a un ambient d'agressivitat elevada. (Classe d'exposició C_4 i C_5 segons taula 6).* Haurà de realitzar-se una revisió anual de l'estructura, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra.

Cada cinc anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

En el present cas la classe d'exposició és de tipus C3. Les inspeccions es coordinaran fent coincidir els dos conceptes: comportament de l'estructura i conservació del material.

Designació	Pèrdua de massa per unitat de superfície/pèrdua de gruix en el primer any, acers amb contingut baix de carboni		
	Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica.	Pèrdua de massa g/m^2	Pèrdua de gruix µm
C1	molt baixa	≤10	≤1.3
C2	baixa	>10 fins a 200	>1.3 fins a25
C3	mitja	>200 fins a 400	>25 fins a 50
C4	alta	>400 fins a 650	>50 fins a 80
C5-I	molt alta (Industrial)	>650 fins a 1500	>80 fins a 200
C5-M	molt alta (marina)	>80 fins a 200	>30 fins a 60

Estructures de formigó

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat s'hauran de sotmetre també a un programa de manteniment, de manera molt semblant al definit per a l'estructura metàl·lica, ja que el major número de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, doncs, el manteniment haurà d'afrontar la prevenció de la l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

a) *L'estructura de formigó és interior. (Classe d'exposició XC1 segons l'apartat 27.1 Classes d'exposició dels elements de formigó del CE).* Serà necessària una revisió dels elements als dos anys d'haver estar construïts y després establir una revisió dels mateixos cada 10 anys amb objecte de detectar possibles fissures, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

b) L'estructura de formigó és exterior o queda immersa en un ambient humit. *(Classe d'exposició XC2, XC3 i XC4 i classe especifica d'exposició tipus XF1 i XF3 segons l'apartat 27.1 Classes d'exposició dels elements de formigó del CE).* En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a l'any d'haver estat construïda i després establir una revisió dels mateixos cada dos anys amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les y protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, para evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

c) *L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada. (Classe d'exposició XS1, XS2, XS3 i XD1, XD2, XD3 segons l'apartat 27.1 Classes d'exposició dels elements de formigó del CE i la resta de les classes específiques d'exposició).* Serà precisa una imprimació amb resina epoxi de tots els paraments dels seus elements després d'haver-se completat l'adormiment i procedir a una revisió al pas de sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si es s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anticarbonatació cada cinc anys, llevat justificació expressa del fabricant de la pintura en relació a altre calendari, que no excedirà dels 10 anys**.**

MC 2.5 Normativa utilitzada

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
CTE DB SE A Document Bàsic Acer
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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

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

CE Codi Estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

NORMATIVA COMPLEMENTARIA

Sistemes estructurals

La normativa complementària no és d'obligat compliment però serveix per a resoldre les indefinicions existents en la normativa bàsica. En cas de contradicció sempre preval la normativa bàsica, llevat que es justifiqui (tal i com s'especifica en la mateixa) el no compliment de la mateixa.

EUROCÓDIGO 1, "Bases de proyecto y acciones en estructuras".

EUROCÓDIGO 1, “Bases de proyecto y acciones en estructuras”
Parte 2-1: Acciones en estructuras densidades, pesos propios y cargas exteriores
EUROCÓDIGO 1, **“**Bases de proyecto y acciones en estructuras”.
Parte 1: Bases de proyecto

EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”.
EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”.
Parte 1-4: Reglas generales hormigón de árido ligero de textura cerrada.
EUROCÓDIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”.
Parte 1-3: Reglas Generales
Elementos y estructuras prefabricados de hormigón

EUROCÓGIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”.
Parte I–I: Reglas generales y reglas para edificación

EUROCÓGIGO 2, “Proyecto de estructuras de hormigón”.
Parte 1-5: Reglas generales estructuras con tendones de pretensado exteriores o no adherentes.
EUROCÓDIGO 3, “Proyecto de estructuras de acero”.
Parte I-I: Reglas generales
Reglas generales y reglas para edificación
(suplementos de la UNE-ENV 1993-1-1)

EUROCÓDIGO 3, **“**Proyecto de estructuras de acero”.
Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación.

EUROCÓDIGO 4, **“**Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero”.
Parte 1-2: Reglas generales proyecto de estructuras sometidas al fuego.
EUROCÓDIGO 4, “Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero”.
Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación.
EUROCÓDIGO 8, “Disposiciones para el proyecto de estructuras sismorresistentes”**.**
Parte 5: Cimentaciones, estructuras de contención de tierras y aspectos geotécnicos.
EUROCÓDIGO 8, “Disposiciones para el proyecto de estructuras sismorresistentes”.
Parte 1-1: Reglas generales acciones sísmicas y requisitos generales de las estructuras.
EUROCÓDIGO 8, “Disposiciones para el proyecto de estructuras sismorresistentes”.
Parte 1-2: Reglas generales
Reglas generales para edificios

NTE-ECG, “Cargas gravitatorias”
NTE-ECR, “Cargas por retracción”
NTE-ECS, “Cargas sísmicas”
NTE-ECT, “Cargas térmicas”
NTE-ECV, “Cargas de Viento”
NTE-EAF, “Forjados”
NTE-EAV, “Vigas”
NTE-EHU, “Forjados unidireccionales”
NTE-EHV, “Vigas”
NTE-EHS, “Soportes”
NTE-EHR, “Forjados reticulares”
NTE-EFL, “Fábrica de ladrillo”
NTE-EFB, “Fábrica de bloques”
NTE-WXV, “Vigas”
NTE-EXS, “Soportes”
NTE-CEG, “Estudios geotécnicos”
NTE-CPI, “Pilotes in situ”

Recomendaciones para el proyecto, construcción y control de anclajes al terreno. H.P.8-96. Asociación Científico-técnica del Hormigón estructural (CICCP).
Manual para el cálculo de Tablestacas. Mi

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

ACTUACIÓ 06
Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós
Junts Fem Barri 2022

Març 2024 – OMO 02-24

EMPLAÇAMENT:	Carrer Principal 28.
PROMOTOR:	Ajuntament de Gavà.
REDACCIÓ:	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització de l'Ajuntament de Gavà.
DATA:	Març 2024

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA

    1. Antecedents i objecte de la Actuació
    2. Descripció de la Memòria Valorada
    3. Descripció de l'obra: sistemes constructius
    4. Resum del pressupost d'execució material i termini d'execució i garantia
    5. Normativa
    6. Duració i planning de l'obra
    7. Relacio de bens i drets

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

    1. Amidaments
    2. Justificació de preus
    3. Quadre de preus
    4. Pressupost
    5. Últim full de pressupost

3. PLÀNOLS

    1. Índex de plànols
    2. Plànols

4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1. MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS I OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit de la present Actuació està ubicada al municipi de Gavà, a la comarca del Baix Llobregat, concretament al barri de Ca n'Espinós.

Aquesta actuació s'emmarca dins de la Campanya de *Junts Fem Barri 2022,* com a mesures per a potenciar les zones de joc i relació a l'espai públic de la ciutat.

Resumidament, l'objecte del present document és la redacció i posterior execució d'una zona de jocs infantils i elements biosaludables per a la gent gran, ubicada a dins d'un dels espais exteriors que conformen el Centre Cívic de Ca n'Espinós.

Aquest barri està situat a l'oest del nucli urbà, separat de la trama urbana i ubicat a la zona d'influència del Parc Natural del Garraf, fet que defineix la seva orografia marcada per moltes pendents, muntanyes i valls.

El Centre Cívic es troba en una parcel.la amb forma rectangular i forta pendent en direcció nord-sud. Pels costats est i oest està delimitada per edificacions d'habitatges, pel costat nord pel carrer Principal i pel costat sud pel carrer de la Font.
La part dreta de la parcel.la està totalment urbanitzada i construïda; trobem l'edifici del Centre Cívic i una pista esportiva de futbol sala i basquet.

La part esquerra en canvi té uns jardins naturals que segueixen el pendent natural del terreny a la part superior (costat del carrer Principal), i que s'aterrassen mitjançant murs de rocalla a la part d'abaix. Aquí és on s'ha projectat la nova àrea de jocs infantils.

Tal com s'explicarà més endavant, La idea inicial és aconseguir unes superfícies horitzontals, amb l'execució de murs de contenció, que delimitin les diferents àrees que conformaran el nou espai; zona per a gent gran, zona per a nens menors de 6 anys i zona per a nens de 6 anys o més.

Tanmateix, segons el Reial Decret legislatiu 3/2011, del 14 de novembre,

pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic i més concretament l'article 126, una vegada aprovat el projecte i prèviament a la tramitació de l'expedient de contractació de l'obra, se n'ha d'efectuar el replantejament, el qual consisteix a comprovar la realitat geomètrica de l'obra i la disponibilitat dels terrenys necessaris per a la seva execució normal, que és requisit indispensable per a l'adjudicació en tots els procediments. Tanmateix s'han de comprovar tots els supòsits que figurin en el projecte elaborat i siguin bàsics per al contracte que s'ha de subscriure.

Els treballs a realitzar, en cap cas, afecten a l'estabilitat, seguretat o estanquitat d'obra.

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

La present Actuació contempla diferents actuacions:

- l'adequació del terreny natural per per rebre les noves activitats
- la instal.lació de varis jocs infantils i equip de fitness per a gent gran,
- l'acondicionament i recol.locació dels bancs existents.

S'estèn per «àrea de joc infantil» l'àmbit d'espai públic situat a l'aire lliure que està específicament dissenyat per a l'ús lúdic per part dels menors i que habitualment conté elements d'equipament destinats exclusivament al joc. S'entèn per «equipament de joc» qualsevol artefacte dissenyat específicament per desenvolupar un afunció estàtica o dinàmica que tingui per objecte generar o potenciar el joc infantil.

Els parcs infantils tenen uns requeriments, marcats per les Normatives i Reglaments vigents, per tal que els nens juguin de manera segura i gaudeixin de les activitats recreatives; necessiten una superfície horitzontal per al seu correcte ús, per això s'ha previst l'execució d'un mur de peces de bloc de formigó prefabricades que faci de contenció de terres i salvi el desnivell existent al lloc.

També necessiten un paviment amortidor. Pels jocs amb caigudes inferiors al metre, pot ser el mateix terreny natural, però pels jocs de més altura de

caiguda es necessiten paviments sintètics o de sorra.

En aquest cas s'ha dividit el parc infantil en dos àrees diferenciades; la primera no té caigudes superiors al metre, i s'ha projectat que el mateix terreny natural, amb la nova rasant topogràfica, faci de paviment. En la segona zona s'han disposat els jocs amb altures de caigudes més altes, i s'ha escollit un paviment conformat per una capa de 30 cm de gruix amb sorra extrafina de color marró. Per tal que no es barregi amb la resta de terres, es col.locarà sobre una làmina geotextil.

A la part superior del parc infantil s'ha habilitat una àrea d'estada per acompanyants, amb bancs al costat dels jocs per nens petits, per tal que els adults puguin asseure i vigilar les activitats dels nens. S'ha posat un paviment dur, de formigó raspat, per facilitar l'ús de la gent gran. També, s'ha projectat la instal.lació en aquest espai de varis elements de fitness per a la gent gran, concretament del model «pedalier», perquè els majors (i no tan majors), puguin gaudir amb una activitat física lleugera i saludable, que també ajuda a relacionar-se entre ells, mentre acompanyen als nens al parc.

El projecte contempla el reacondicionament dels bancs existents, que actualment estan bastant malmesos.

Tot el conjunt s'ha fet accessible per a tothom, amb itineraris amb pendents inferiors al 6%, amples de pas superiors a 90 cm, paviments no lliscants i estables, etc...

A l'estar el nou Parc infantil a dins de l'espai ja delimitat i urbanitzat pel Centre Cívic, no s'ha previst la instal.lació de tancaments perimetrals, ja que es considera que el Parc està dins d'un espai ja segur i allunyat del pas de vehícles.

Tampoc s'han previst elements creadors d'ombra, ja que l'espai escollit pel nou Parc infantil, té actualment varis arbres de grans dimensions situats al seu oest i al sud, que donaran prou ombra durant les mesos d'estiu.

Durant tot el procés de desenvolupament del projecte s'ha prioritzat la integració del nou Parc infantil a l'entorn escollit, amb l'elecció de materials i paviments naturals i integradors.

3. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA: SISTEMES CONSTRUCTIUS

Neteja i treballs prèvis

Es duran a terme les operacions de neteja i esbroçada de tota l'àrea objecte de l'actuació.

També es realitzaran els treballs prèvis previstos al Pla de Seguretat i Salut.

Demolicions i moviments de terres

La present Memòria Valorada contempla només l'enderroc d'un paviment de formigó que invaeix l'àrea de jocs projectada, i de les vorades de formigó prefabricat que l'envolten.

També contempla varis moviments de terres perquè el terreny quedi preparat per a l'ús del parc infantil. Les noves rasants queden perfectament definides a la documentació gràfica de la Memòria Valorada.

Bàsicament s'ha prioritzat que l'accés al parc infantil des del camí de formigó que ve de l'edifici del Centre Cívic sigui a peu pla, i a partir d'aquí s'ha marcat un pla horitzontal on es desenvoluparan les diferents activitats previstes. Per aconseguir aquest pla, s'executarà un mur de bloc de formigó a la part superior i s'augmentarà l'altura del mur de rocalla existent, agafant pedres del mateix solar, a la part inferior.

Es prestarà especial atenció a la preservació dels elements, intal.lacions, i espècies vegetals existents. Protegint prèviament al moviment de terres els arbres i tenim especial cura de les arrels, per no desestabilitzar cap arbre.

Un cop executat els nous murs i les proteccions necessaries, es procedirà al moviment de terres. Les terres sobrants s'intentaran estendre a la mateixa parcel.la del Centre Cívic, per estalviar desplaçaments innecessaris, que podrien ser molt costosos pel difícil accès al solar.

Totes les accions d'aquest capítol estaran supervisades i marcades per un topògraf professional, aportat per l'empresa constructora.

Estructures

Només es contempla l'execució d'un mur de bloc de formigó d'1 metre altura aproximadament, que anirà sobre una sabata corregura de formigó

armat de 60x30 cm, segons plànol de detalls de la Documentació Gràfica. Aquest mur estarà impermeabilitzat per la cara interior (en contacte amb el terreny), mitjançant una capa de pintura asfàltica i una làmina de drenatge tipus «huevera». També s'intal.larà en tot el seu recorregut un tub de drenatge recobert amb làmina geotextil i graves pel desguàs de les aigües provinents del propi terreny.

Instal.lacions

La present Memòria Valorada no contempla cap actuació en les xarxes d'instal.lacions existents, ni es preveu cap altra operació a les intal.lacions.

Paviments

Tal com s'ha detallat al capítol anterior, es contempla l'execució de diferents paviments segons l'ús a que estiguin assignats. A la zona per a gent gran es farà un paviment de formigó de 15 cm de gruix, reforçat amb fibres d'acer i amb un acabat raspat.

A la zona de jocs per a nens grans s'instal.larà un paviment de sorra de 30 cm de gruix, que compleixi amb els requeriments de la Normativa en relació a altures de caiguda de més de 1 metre. La sorra serà rentada, sense partícules argiloses i de granulometria entre 1 i 2 mm.

A la zona de jocs per a nens petits, el paviment serà de la mateixa terra existent, amb una compactació mínima del 95% Proctor modificat i una pendent màxima el 2%, sent un paviment accessible per a persones amb movilitat reduïda.

Equipament

Tots els jocs infantils instal.lats, compliran amb la Normativa EN1176, EN1177 i seran de marques reconegudes.

Temes generals

S'habilitarà un espai tancat amb clau, a prop de la zona d'actuació, per tal que la constructora pugui emmagatzemar les eines i fer possibles acopiaments.

S'ha previst que totes les actuacions es facin amb maquinària lleugera, de fàcil accés pel camí de formigó que surt del carrer Principal, envolta l'edifici del Centre Cívic i arriba fins a l'àrea del nou Parc infantil.

4. RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL I TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El pressupost d'execució material de l'obra d'aquesta ampliació és el següent:

Pressupost Execució Material	29.613,78 €
13% despeses generals	3.849,79 €
6% benefici industrial	1.776,83 €
Subtotal	35.240,40 €
21% IVA	7.400,48 €
TOTAL Pressupost per Contracte	42.640,88 €

El temps previst per la correcta execució de les obres és de 3 mesos. La recepció definitiva de les obres es farà un any després de la recepció inicial de la mateixa.

5. NORMATIVA

Es garantirà el compliment de la normativa vigent, especialment la del codi d'accessibilitat de Catalunya i les sectorials d'instal.lacions i obra pública.

6. DURACIÓ I PLANNING D'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de 3 mesos.

La maquinària a emprar durant aquestes actuacions haurà de ser l'adequada a les característiques dels treballs i de cadascun dels llocs on

s’executaran.

7. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS

Donada la naturalesa del projecte no es necessària la relació de béns i drets.

Antonio Esono Pérez
arquitecte

Gavà, març de 2024,

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 16/04/24 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	0,200	0,100	1,300	0,208	C#*D#*E#*F#
2			8,000	0,150	1,300		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,768**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRB0-4I36	m2	Aplec i posterior recolocació de de rocalla amb pedra 100 a 400 kg, amb retroexcavadora petita.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,500	0,500			7,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,250**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s1		6,450	3,850			24,833	C#*D#*E#*F#
2	s2		5,520	3,450			19,044	C#*D#*E#*F#
3	s3		3,080	3,450			10,626	C#*D#*E#*F#
4	s4		2,290	3,250			7,443	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,946**

3 P221C-DYZP m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat amb saques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,600	0,300	0,600		3,348	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,348**

4 P2252-548R m3

Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3		0,185	3,450			0,638	C#*D#*E#*F#
2	S4		0,520	3,250			1,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,328**

5 P2252-548S m3

Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estesa material excavat		80,750				80,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,750**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P352-M1IN m3

Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,600	0,300	0,600		3,348	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,348**

2 P326-ML41 m2

Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, per a la formació de murs de 3 i 1,1 m d'alçada, amb reblimentde formigó armat i compactació de trasdós de mur amb sorres i graves amb angle de fregament intern. Inclós pp de peca de coronament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			18,600	1,050			19,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,530**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 04 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5H-VSMQ	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, llit formigó g=10cm, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,500				18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,150				24,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,150**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P967-E9VO	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 de breinco 25x28 o equivalent, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,750				15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,750**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P967-107MH	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

AMIDAMENTS

4 P9A1-HBE8 m3

Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics de 30cm de gruix. inclou pp de làmina de geotextil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			112,200	0,300			33,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,660**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 06 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ13-DFM5 u

Retirada i nou muntatge de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó. Inclou pp de pintat i reparació de desperfectes.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 RTCFC1G u

Subministre de joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent.
Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 RTCFC2G u

Subministre de joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé ´´rotomoldeado´´ sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de
gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 RTCFC3G u

Subministre i muntatge de joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran
d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 RTCFC4G u

Subministre de joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, imolla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 RTFCF6G u

Subministre equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151,´´Pedalier´´, de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 RTFCF7G u

Partida alçada de muntatge de totalitat de jocs de la totalitat del capítol.

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 01
CAPÍTULO 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PASISJICE u

Partida alçada de seguretat i salut

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 01
CAPÍTULO 08 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 RTFCF5G u

Subministre de joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulersm conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,65000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,65000	€
A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	28,65000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,76000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	32,29000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	68,08000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	87,61000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,50000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	54,90000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,58000	€
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,52000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,52000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	14,36000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	163,84000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	79,70000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	94,17000	€
B06F2-I5NX	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	91,33000	€
B06F2-LYLI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	101,47000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,72000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,02000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	35,96000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37000	€
B351-UB8S	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau, amb una inclinació de 3º, de dimensions 46x30.5x20 cm	4,58000	€
B710-15T9	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	5,39000	€
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,76000	€
B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 doble capa, amb secció normalitzada de calçada, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,31000	€
B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	2,98000	€
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	5,56000	€
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	7,91000	€
BQ12-0SPG	u	Reparació potes i ancoratges de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller	75,00000	€
BRB0-0XJ1	t	Piedra porfídica de 100 a 400 kg	283,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BRB0-0XJ5	t	Pedra granítica de 100 a 400 kg	105,89000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**88,07000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,90000	=	1,42500	
				Subtotal:			1,42500	1,42500
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,73000	=	31,50960	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	144,78000	=	28,95600	
				Subtotal:			60,46560	60,46560
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25925
		COST DIRECTE						88,07435
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**88,07435**

B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**	**94,53000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	24,69000	=	22,22100	
				Subtotal:			22,22100	22,22100
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,40000	=	1,53000	
				Subtotal:			1,53000	1,53000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	22,39000	=	34,70450	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	21,30000	=	13,84500	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	144,78000	=	21,71700	
				Subtotal:			70,55810	70,55810

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22221
		COST DIRECTE			94,53131
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,53131**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,36000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
				Subtotal:			0,26205	0,26205
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,02000	=	1,07100	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
				Subtotal:			1,09160	1,09160
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00262
		COST DIRECTE						1,35627
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,35627**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**P2146-DJ22**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,000**	**15,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,100	/R x	98,69000	=	9,86900	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	59,00000	=	5,90000	
				Subtotal:			15,76900	15,76900
		COST DIRECTE						15,76900
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,76900**

P-2	**P2148-49L5**	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**8,66**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
				Subtotal:			2,46900	2,46900
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	14,32000	=	0,71600	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	54,34000	=	5,43400	
				Subtotal:			6,15000	6,15000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03704
		COST DIRECTE						8,65604
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,65604**

P-3	**P214W-FEMB**	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**	**8,38**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	24,69000	=	6,17250	
				Subtotal:			6,17250	6,17250
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,46000	=	2,11500	
				Subtotal:			2,11500	2,11500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09259
			COST DIRECTE				8,38009
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,38009**

P-4	**P2217-I1DB**	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**	**7,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0747	/R x	98,75000	=	7,37663	
					Subtotal:			7,37663	7,37663
			COST DIRECTE						7,37663
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,37663**

	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**	**7,77**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	54,34000	=	7,77062	
					Subtotal:			7,77062	7,77062
			COST DIRECTE						7,77062
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,77062**

P-5	**P221C-DYZP**	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat amb saques.	**Rend.: 1,000**	**31,32**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2657	/R x	54,34000	=	14,43814	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,2166	/R x	72,50000	=	15,70350	
					Subtotal:			30,14164	30,14164
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01738
			COST DIRECTE						31,31752
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,31752**

P-6 **P2252-548R** m3 Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació **Rend.: 1,000** **44,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,100	/R x	73,88000	=	7,38800	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,100	/R x	98,69000	=	9,86900	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,100	/R x	87,61000	=	8,76100	
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,100	/R x	54,90000	=	5,49000	
					Subtotal:			31,50800	31,50800
Materials									
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,200	x	10,52000	=	12,62400	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100	
					Subtotal:			12,70500	12,70500
			COST DIRECTE						44,21300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,21300**

P-7 **P2252-548S** m3 Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació **Rend.: 1,000** **1,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	73,88000	=	0,73880	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,005	/R x	87,61000	=	0,43805	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x	98,69000	=	0,64149	
					Subtotal:			1,81834	1,81834
			COST DIRECTE						1,81834
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,81834**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P2252-548T	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de terra excavada , en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació	**Rend.: 1,000**	**1,82**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x	98,69000	=	0,64149	
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,005	/R x	87,61000	=	0,43805	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	73,88000	=	0,73880	
				Subtotal:			1,81834	1,81834
		COST DIRECTE						1,81834
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,81834**

P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	**Rend.: 1,000**	**48,73**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	23,17000	=	0,46340	
				Subtotal:			0,46340	0,46340
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	78,23000	=	1,01699	
				Subtotal:			1,01699	1,01699
Materials								
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	19,52000	=	47,23840	
				Subtotal:			47,23840	47,23840
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00695
		COST DIRECTE						48,72574
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,72574**

P230-DAYT	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20%	**Rend.: 1,000**	**22,53**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	27,76000	=	11,10400	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
				Subtotal:			20,96400	20,96400
Materials								
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0021	x	35,96000	=	0,07552	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,44000	=	0,88000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x	1,72000	=	0,08600	
					Subtotal:			1,04152	1,04152
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,52410
			COST DIRECTE						22,52962
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,52962**

	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.:**	**1,000**	**6,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,37000	=	6,99200	
					Subtotal:			6,99200	6,99200
			COST DIRECTE						6,99200
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,99200**

P-8	**P2RB-HIFS**	m3	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.:**	**1,000**	**6,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,37000	=	6,99200	
					Subtotal:			6,99200	6,99200
			COST DIRECTE						6,99200
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,99200**

	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**1,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	27,76000	=	0,16656	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	24,65000	=	0,19720	
					Subtotal:			0,36376	0,36376
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,02000	=	0,01030	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,35627	=	1,35627	
					Subtotal:			1,36657	1,36657
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00546
			COST DIRECTE						1,73579
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,73579**

P312-I5NW	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	**Rend.:**	**1,000**	**106,60**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	27,76000	=	3,05360	
A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	23,17000	=	10,19480	
				Subtotal:			13,24840	13,24840
Materials								
B06F2-I5NX	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x	91,33000	=	93,15660	
				Subtotal:			93,15660	93,15660
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19873
		COST DIRECTE						106,60373
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,60373**

P312-LQ1Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**137,26**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	=	6,95100	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	27,76000	=	2,08200	
				Subtotal:			9,03300	9,03300
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
				Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials								
B06F2-LYLI	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment	1,100	x	101,47000	=	111,61700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45		
			Subtotal:	111,61700	111,61700
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,13550
			COST DIRECTE		137,26050
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**137,26050**

P-9 **P326-ML41** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, per a la formació de murs de 3 i 1,1 m d'alçada, amb reblimentde formigó armat i compactació de trasdós de mur amb sorres i graves amb angle de fregament intern. Inclós pp de peca de coronament. **Rend.: 1,000** **82,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550	/R x	27,76000	=	15,26800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	23,17000	=	12,74350	
					Subtotal:			28,01150	28,01150
Materials									
	B351-UB8S	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau, amb una inclinació de 3º, de dimensions 46x30.5x20 cm	11,700	x	4,58000	=	53,58600	
					Subtotal:			53,58600	53,58600
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,42017
			COST DIRECTE						82,01767
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,01767**

P-10 **P352-M1IN** m3 Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades **Rend.: 1,000** **189,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,73579	=	52,07370	
	P312-LQ1Z	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	137,26050	=	137,26050	
					Subtotal:			189,33420	189,33420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/24 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			189,33420
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**189,33420**

P3Z3-D53H m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **14,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	27,76000	=	2,08200	
				Subtotal:			5,55750	5,55750
Materials								
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105	x	79,70000	=	8,36850	
				Subtotal:			8,36850	8,36850

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08336
COST DIRECTE			14,00936
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,00936**

P7A0-9H35 m2 Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **21,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x	27,76000	=	10,49328	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x	24,65000	=	4,65885	
				Subtotal:			15,15213	15,15213
Materials								
B710-15T9	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100	x	5,39000	=	5,92900	
				Subtotal:			5,92900	5,92900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22728
COST DIRECTE			21,30841
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,30841**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**			**2,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,65000	=	0,49300	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	27,76000	=	1,11040	
				Subtotal:			1,60340	1,60340
Materials								
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,76000	=	0,83600	
				Subtotal:			0,83600	0,83600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02405
			COST DIRECTE					2,46345
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,46345**

P-11	**P967-E9VO**	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 de breinco 25x28 o equivalent, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.:**	**1,000**			**32,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	27,76000	=	6,66240	
				Subtotal:			18,24740	18,24740
Materials								
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	44,07000	=	0,14102	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1001	x	79,17000	=	7,92492	
B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 doble capa, amb secció normalitzada de calçada, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,31000	=	5,57550	
				Subtotal:			13,64144	13,64144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27371
			COST DIRECTE				32,16255
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,16255**

P-12 **P967-107MH** m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment **Rend.: 1,000** **31,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,545	/R x	23,17000	=	12,62765	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,76000	=	6,94000	
					Subtotal:			19,56765	19,56765
Materials									
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0935	x	94,17000	=	8,80490	
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	2,98000	=	3,12900	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0021	x	88,07435	=	0,18496	
					Subtotal:			12,11886	12,11886
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,29351
			COST DIRECTE						31,98002
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,98002**

P-13 **P9A1-HBE8** m3 Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics de 30cm de gruix. inclou pp de làmina de geotextil. **Rend.: 1,000** **49,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,500	/R x	68,08000	=	34,04000	
					Subtotal:			34,04000	34,04000
Materials									
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,000	x	14,36000	=	14,36000	
					Subtotal:			14,36000	14,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01738
			COST DIRECTE						49,57588
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,57588**

	P9A2-DN54	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM de 30cm de gruix.	**Rend.: 1,000**	**27,35**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,042	/R x	73,88000	=	3,10296	
					Subtotal:			7,02946	7,02946
Materials									
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,58000	=	19,06700	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100	
					Subtotal:			19,14800	19,14800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01738
			COST DIRECTE						27,35334
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,35334**

P-14	**P9G7-9LRO**	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic	**Rend.: 1,000**	**35,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,17000	=	5,09740	
					Subtotal:			9,26140	9,26140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,43000	=	0,27150	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,78000	=	0,11472	
					Subtotal:			0,38622	0,38622
Materials									
	B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	0,1575	x	163,84000	=	25,80480	
					Subtotal:			25,80480	25,80480
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13892
			COST DIRECTE						35,59134
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,59134**

P-15	**PASISJICE**	u	Partida alçada de seguretat i salut	**Rend.: 1,000**	**500,00**	**€**
			COST DIRECTE			500,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**500,0000**

P-16	**PD5H-VSMQ**	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, llit formigó g=10cm, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**	**106,87**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	1,000	x	48,72574	=	48,72574	
	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	2,000	x	2,46345	=	4,92690	
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	1,000	x	14,00936	=	14,00936	
	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	3,000	x	7,77062	=	23,31186	
	PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm	1,000	x	15,89318	=	15,89318	
					Subtotal:			106,86704	106,86704

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			106,86704
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,86704**

PD5J-43AS m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **8,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	27,76000	=	1,66560	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
				Subtotal:			2,40510	2,40510
Materials								
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1,100	x	5,56000	=	6,11600	
				Subtotal:			6,53600	6,53600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03608
COST DIRECTE			8,97718
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,97718**

PD5M-50TY m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm **Rend.: 1,000** **15,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	23,17000	=	2,20115	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	27,76000	=	5,27440	
				Subtotal:			7,47555	7,47555
Materials								
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	1,050	x	7,91000	=	8,30550	
				Subtotal:			8,30550	8,30550

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11213
COST DIRECTE			15,89318
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,89318**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	**PQ13-DFM5**	u	Retirada i nou muntatge de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó. Inclou pp de pintat i reparació de desperfectes.	**Rend.:**	**1,000**		**172,64**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0195	/R x	27,76000	=	0,54132	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0195	/R x	23,17000	=	0,45182	
					Subtotal:			0,99314	0,99314
Materials									
	BQ12-0SPG	u	Reparació potes i ancoratges de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	94,53131	=	26,62002	
	TRFEFFFT	u	Imprimació i 2 capes d'acabat. color a decidir per la DF.	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
					Subtotal:			70,00000	70,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02483
COST DIRECTE			172,63799
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,63799**

	PRB0-4I35	m2	Formación de rocalla con piedra porfídica de 100 a 400 kg, con retroexcavadora mediana	**Rend.:**	**1,000**		**280,88**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,200	/R x	32,29000	=	6,45800	
	A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,200	/R x	28,65000	=	5,73000	
					Subtotal:			12,18800	12,18800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2415	/R x	54,34000	=	13,12311	
					Subtotal:			13,12311	13,12311
Materials									
	BRB0-0XJ1	t	Piedra porfídica de 100 a 400 kg	0,900	x	283,63000	=	255,26700	
					Subtotal:			255,26700	255,26700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,30470
COST DIRECTE			280,88281
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**280,88281**

P-18 PRB0-4I36 m2 Aplec i posterior recolocació de de rocalla amb pedra 100 a 400 kg, amb retroexcavadora petita. **Rend.: 1,000** **36,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ayudante jardinero	0,200	/R x	28,65000	=	5,73000	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardinero	0,200	/R x	32,29000	=	6,45800	
				Subtotal:			12,18800	12,18800
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2415	/R x	54,34000	=	13,12311	
				Subtotal:			13,12311	13,12311
Materials								
BRB0-0XJ5	t	Pedra granítica de 100 a 400 kg	0,100	x	105,89000	=	10,58900	
				Subtotal:			10,58900	10,58900

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,30470
COST DIRECTE			36,20481
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,20481**

P-19 RTCFC1G u Subministre de joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent.
Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural **Rend.: 1,000** **9.463,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
PIMN1	u	preu industrial	0,850	x	11.134,0000	=	9.463,90000	
				Subtotal:			9.463,90000	9.463,90000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		9.463,90000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.463,90000**

P-20 **RTCFC2G** u Subministre de joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé ´´rotomoldeado´´ sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de
gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura

Rend.: 1,000 **3.655,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
PIUMNU	u	Preu industrial	0,850	x	4.301,00000	=	3.655,85000	
				Subtotal:			3.655,85000	3.655,85000

COST DIRECTE		3.655,85000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.655,85000**

P-21 **RTCFC3G** u Subministre i muntatge de joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran
d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura

Rend.: 1,000 **1.248,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres								
PIMGNU	u	Preu industrial	0,850	x	1.469,00000	=	1.248,65000	
				Subtotal:			1.248,65000	1.248,65000

COST DIRECTE		1.248,65000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.248,65000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	**RTCFC4G**	u	Subministre de joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, imolla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra	**Rend.: 1,000**	**1.160,51** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres							
PIMGNU	u Preu industrial	0,790	x	1.469,00000	=	1.160,51000	
			Subtotal:			1.160,51000	1.160,51000

COST DIRECTE		1.160,51000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.160,51000**

P-23	**RTFCF5G**	u	Subministre de joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulersm conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra	**Rend.: 1,000**	**1.207,85** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres							
PINGU	u Preu industrial	0,850	x	1.421,00000	=	1.207,85000	
			Subtotal:			1.207,85000	1.207,85000

COST DIRECTE		1.207,85000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.207,85000**

P-24	**RTFCF6G**	u	Subministre equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151,´´Pedalier´´, de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó	**Rend.: 1,000**	**276,25** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres							
PRGIN	3 Preu industrial	0,850	x	325,00000	=	276,25000	
			Subtotal:			276,25000	276,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		276,25000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**276,25000**

P-25 **RTFCF7G** u Partida alçada de muntatge de totalitat de jocs de la totalitat del capítol. **Rend.: 1,000** **2.914,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	GPGFRTT	pa	Muntatge de jocs partides anteriors	1,000	x	2.914,56000	=	2.914,56000	
					Subtotal:			2.914,56000	2.914,56000

COST DIRECTE		2.914,56000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.914,56000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
GPGFRTT	pa	Muntatge de jocs partides anteriors	2.914,56000	€
PIMGNU	u	Preu industrial	1.469,00000	€
PIMN1	u	preu industrial	11.134,00000	€
PINGU	u	Preu industrial	1.421,00000	€
PIUMNU	u	Preu industrial	4.301,00000	€
PRGIN	3	Preu industrial	325,00000	€
TRFEFFFT	u	Imprimació i 2 capes d'acabat. color a decidir per la DF.	70,00000	€

QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77 €
P- 2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P- 3	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P- 4	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P- 5	P221C-DYZP	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat amb saques. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	31,32 €
P- 6	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	44,21 €
P- 7	P2252-548S	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €
P- 8	P2RB-HIFS	m3	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P- 9	P326-ML41	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, per a la formació de murs de 3 i 1,1 m d'alçada, amb reblimentde formigó armat i compactació de trasdós de mur amb sorres i graves amb angle de fregament intern. Inclós pp de peca de coronament. (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	82,02 €
P- 10	P352-M1IN	m3	Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	189,33 €
P- 11	P967-E9VO	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 de breinco 25x28 o equivalent, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	32,16 €
P- 12	P967-107MH	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,98 €
P- 13	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics de 30cm de gruix. inclou pp de làmina de geotextil. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	35,59 €
P- 15	PASISJICE	u	Partida alçada de seguretat i salut (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P- 16	PD5H-VSMQ	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, llit formigó g=10cm, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006 (CENT SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	106,87 €
P- 17	PQ13-DFM5	u	Retirada i nou muntatge de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó. Inclou pp de pintat i reparació de desperfectes. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	172,64 €
P- 18	PRB0-4I36	m2	Aplec i posterior recolocació de de rocalla amb pedra 100 a 400 kg, amb retroexcavadora petita. (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	36,20 €
P- 19	RTCFC1G	u	Subministre de joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural (NOU MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	9.463,90 €
P- 20	RTCFC2G	u	Subministre de joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé ´´rotomoldeado´´ sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura (TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3.655,85 €
P- 21	RTCFC3G	u	Subministre i muntatge de joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura (MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.248,65 €
P- 22	RTCFC4G	u	Subministre de joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, imolla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra (MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1.160,51 €
P- 23	RTFCF5G	u	Subministre de joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulersm conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra (MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.207,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	RTFCF6G	u	Subministre equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151,´´Pedalier´´, de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	276,25 €
P- 25	RTFCF7G	u	Partida alçada de muntatge de totalitat de jocs de la totalitat del capítol. (DOS MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.914,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**15,77**	€
			Altres conceptes	15,77000	€
P-2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**8,66**	€
			Altres conceptes	8,66000	€
P-3	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**8,38**	€
			Altres conceptes	8,38000	€
P-4	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**7,38**	€
			Altres conceptes	7,38000	€
P-5	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat amb saques.	**31,32**	€
			Altres conceptes	31,32000	€
P-6	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	**44,21**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100	€
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	12,62400	€
			Altres conceptes	31,50500	€
P-7	P2252-548S	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació	**1,82**	€
			Altres conceptes	1,82000	€
P-8	P2RB-HIFS	m3	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**6,99**	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200	€
			Altres conceptes	-0,00200	€
P-9	P326-ML41	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, per a la formació de murs de 3 i 1,1 m d'alçada, amb reblimentde formigó armat i compactació de trasdós de mur amb sorres i graves amb angle de fregament intern. Inclós pp de peca de coronament.	**82,02**	€
	B351-UB8S	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau, amb una inclinació de 3º, de dimensions 46x30.5x20 cm	53,58600	€
			Altres conceptes	28,43400	€
P-10	P352-M1IN	m3	Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	**189,33**	€
			Altres conceptes	189,33000	€
P-11	P967-E9VO	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 de breinco 25x28 o equivalent, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**32,16**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,92492	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,14102	€
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 doble capa, amb secció normalitzada de calçada, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,57550	€
			Altres conceptes	18,51856	€
P-12	P967-107M	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment	**31,98**	**€**
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	8,80490	€
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,12900	€
			Altres conceptes	20,04610	€
P-13	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics de 30cm de gruix. inclou pp de làmina de geotextil.	**49,58**	**€**
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	14,36000	€
			Altres conceptes	35,22000	€
P-14	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic	**35,59**	**€**
	B060-2DCW	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	25,80480	€
			Altres conceptes	9,78520	€
P-15	PASISJICE	u	Partida alçada de seguretat i salut	**500,00**	**€**
			Sense descomposició	500,00000	€
P-16	PD5H-VSM	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, llit formigó g=10cm, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006	**106,87**	**€**
			Altres conceptes	106,87000	€
P-17	PQ13-DFM5	u	Retirada i nou muntatge de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó. Inclou pp de pintat i reparació de desperfectes.	**172,64**	**€**
	BQ12-0SPG	u	Reparació potes i ancoratges de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller	75,00000	€
			Altres conceptes	97,64000	€
P-18	PRB0-4I36	m2	Aplec i posterior recolocació de de rocalla amb pedra 100 a 400 kg, amb retroexcavadora petita.	**36,20**	**€**
	BRB0-0XJ5	t	Pedra granítica de 100 a 400 kg	10,58900	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	25,61100	€
P-19	RTCFC1G	u	Subministre de joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural	**9.463,90**	**€**
			Altres conceptes	9.463,90000	€
P-20	RTCFC2G	u	Subministre de joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé ´´rotomoldeado´´ sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura	**3.655,85**	**€**
			Altres conceptes	3.655,85000	€
P-21	RTCFC3G	u	Subministre i muntatge de joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura	**1.248,65**	**€**
			Altres conceptes	1.248,65000	€
P-22	RTCFC4G	u	Subministre de joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, imolla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra	**1.160,51**	**€**
			Altres conceptes	1.160,51000	€
P-23	RTFCF5G	u	Subministre de joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulersm conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra	**1.207,85**	**€**
			Altres conceptes	1.207,85000	€
P-24	RTFCF6G	u	Subministre equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151,´´Pedalier´´, de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó	**276,25**	**€**
			Altres conceptes	276,25000	€
P-25	RTFCF7G	u	Partida alçada de muntatge de totalitat de jocs de la totalitat del capítol.	**2.914,56**	**€**
			Altres conceptes	2.914,56000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 16/04/24

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	8,38	2,000	16,76
2	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	8,66	8,000	69,28
3	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	15,77	8,000	126,16
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de residus de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 8)	6,99	1,768	12,36
TOTAL	CAPÍTULO		01.01			**224,56**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRB0-4I36	m2	Aplec i posterior recolocació de de rocalla amb pedra 100 a 400 kg, amb retroexcavadora petita. (P - 18)	36,20	7,250	262,45
2	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 4)	7,38	61,946	457,16
3	P221C-DYZP	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat amb saques. (P - 5)	31,32	3,348	104,86
4	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 6)	44,21	2,328	102,92
5	P2252-548S	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 100 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (P - 7)	1,82	80,750	146,97
TOTAL	CAPÍTULO		01.02			**1.074,36**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P352-M1IN	m3	Fonament de formigó armatfonament de formigó armat formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 10)	189,33	3,348	633,88
2	P326-ML41	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, per a la formació de murs de 3 i 1,1 m d'alçada, amb reblimentde formigó armat i compactació de trasdós de mur amb sorres i graves amb angle	82,02	19,530	1.601,85

			de fregament intern. Inclós pp de peca de coronament. (P - 9)			
TOTAL	CAPÍTULO		01.03			**2.235,73**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 04 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5H-VSMQ	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, llit formigó g=10cm, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 16)	106,87	18,500	1.977,10
TOTAL	CAPÍTULO		01.04			**1.977,10**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic (P - 14)	35,59	24,150	859,50
2	P967-E9VO	m	Peça recta de formigó per a vorades model Tr25 de breinco 25x28 o equivalent, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 11)	32,16	15,750	506,52
3	P967-107MH	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment (P - 12)	31,98	13,500	431,73
4	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics de 30cm de gruix. inclou pp de làmina de geotextil. (P - 13)	49,58	33,660	1.668,86
TOTAL	CAPÍTULO		01.05			**3.466,61**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 06 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ13-DFM5	u	Retirada i nou muntatge de banc metàl·lic de planxa desplegada d'acer galvanitzat plastificat, de llargària 100 cm, amb suports de tub rodó, amb respatller, ancorat a dau de formigó. Inclou pp de pintat i reparació de desperfectes. (P - 17)	172,64	5,000	863,20
2	RTCFC1G	u	Subministre de joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat	9.463,90	1,000	9.463,90

			lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural (P - 19)			
3	RTCFC2G	u	Subministre de joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé ´´rotomoldeado´´ sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura (P - 20)	3.655,85	1,000	3.655,85
4	RTCFC3G	u	Subministre i muntatge de joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natura (P - 21)	1.248,65	1,000	1.248,65
5	RTCFC4G	u	Subministre de joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, imolla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra (P - 22)	1.160,51	1,000	1.160,51
6	RTFCF6G	u	Subministre equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151,´´Pedalier´´, de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó (P - 24)	276,25	3,000	828,75
7	RTFCF7G	u	Partida alçada de muntatge de totalitat de jocs de la totalitat del capítol. (P - 25)	2.914,56	1,000	2.914,56
TOTAL	CAPÍTULO		01.06			**20.135,42**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASISJICE	u	Partida alçada de seguretat i salut (P - 15)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.07			**500,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 08 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RTFCF5G	u	Subministre de joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulersm conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols	1.207,85	0,000	0,00

			de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques. S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra (P - 23)			
TOTAL	CAPÍTULO		01.08			**0,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 16/04/24

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Enderrocs	224,56
Capítulo	01.02	Moviment de terres	1.074,36
Capítulo	01.03	Estructures	2.235,73
Capítulo	01.04	Drenatge	1.977,10
Capítulo	01.05	Paviments	3.466,61
Capítulo	01.06	Equipaments	20.135,42
Capítulo	01.07	Seguretat i salut	500,00
Capítulo	01.08	Millores	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**29.613,78**
		29.613,78	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	29.613,78
			29.613,78

ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		29.613,78
13 % Despeses generals SOBRE 29.613,78.....		3.849,79
6 % Benefici industrial SOBRE 29.613,78.....		1.776,83
Subtotal		35.240,40
21 % IVA SOBRE 35.240,40.....		7.400,48
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	42.640,88

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

(QUARANTA-DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)

3. PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

01.00 Plànol de situació
01.10 Plànol d'Emplaçament/ Ortofotoplà
01.20 Plànol d'Emplaçament/ Estat Actual
01.30 Vistes fotogràfiques
02.00 Planta Enderrocs
02.10 Planta Proposta
02.20 Plànol de Detalls/ Secció AA'
02.30 Plànol de Detalls/ Secció EE'
02.40 Plànol de Detalls/ Seccions Longitudinals
03.00 Planta Taquimètric
04.00 Planta Paviments
05.00 Planta Replanteig Murs de contenció i vorades
06.00 Planta Jocs Infantils
06.10 Planta Jocs Infantils amb espais de seguretat
06.20 Planta Jocs Infantils/ Àrees de joc
06.30 Detall Jocs Infantils
06.31 Planta Jocs Infantils
06.32 Planta Jocs Infantils
06.33 Planta Jocs Infantils
06.34 Planta Jocs Infantils
06.35 Planta Jocs Infantils

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.00_SITUACIÓ.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:5000	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 50 100 150 200 250	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Plànol de Situació	01.00

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.10_FOTOPLANO.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:150
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

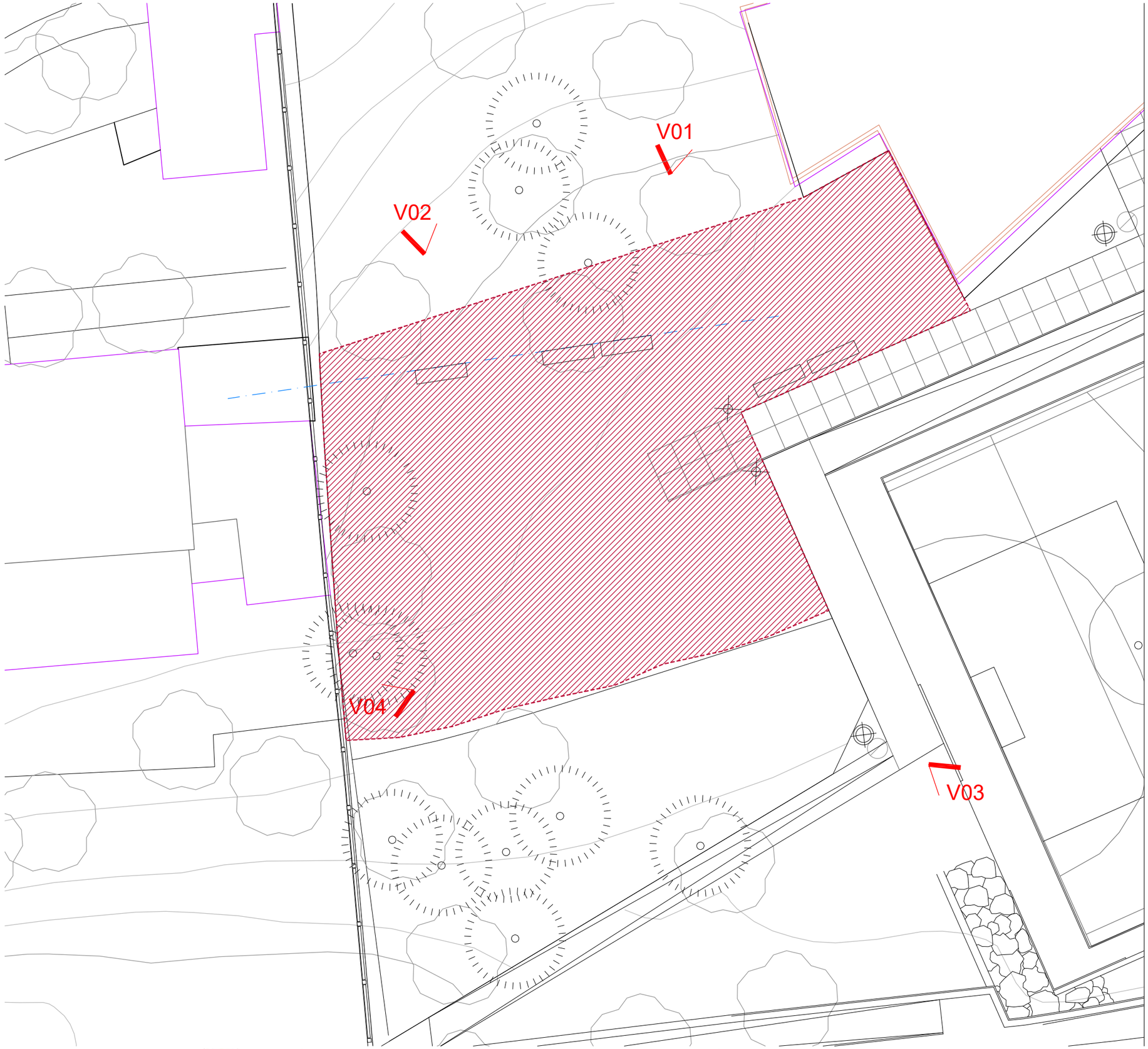
DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, Arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Emplaçament
Ortofotoplà

NÚM. PLÀNOL
01.10



Notes generals.

Nota: No prendre mides dels plànols.

Nota2: Totes les mesures s'hauran de comprovar a l'obra.

Nota3: Les possibles contradiccions entre documents de projecte han de ser comunicades immediatament a la D.F. que determinarà la seva validesa o prioritat.

Nota4: Els plànols han de ser llegits en conjunt, amb tots els documents rellevants del projecte, inclosa la documentació escrita, plànols d'arquitectura, instal.lacions, etc...

Nota5: Consultar els Plecs de Condicions abans de la posada en obra.

Àmbit d'actuació

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEU\PE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.20_ESTAT ACTUAL.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:150
0 1 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, Arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Emplaçament
Estat Actual

NÚM. PLÀNOL
01.20

V1. Vista general

V2. Vista general

V2. Vista general

V3. Vista general

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.30_ESTUDI FOTOGRÀFIC.dwg
13/03/2024

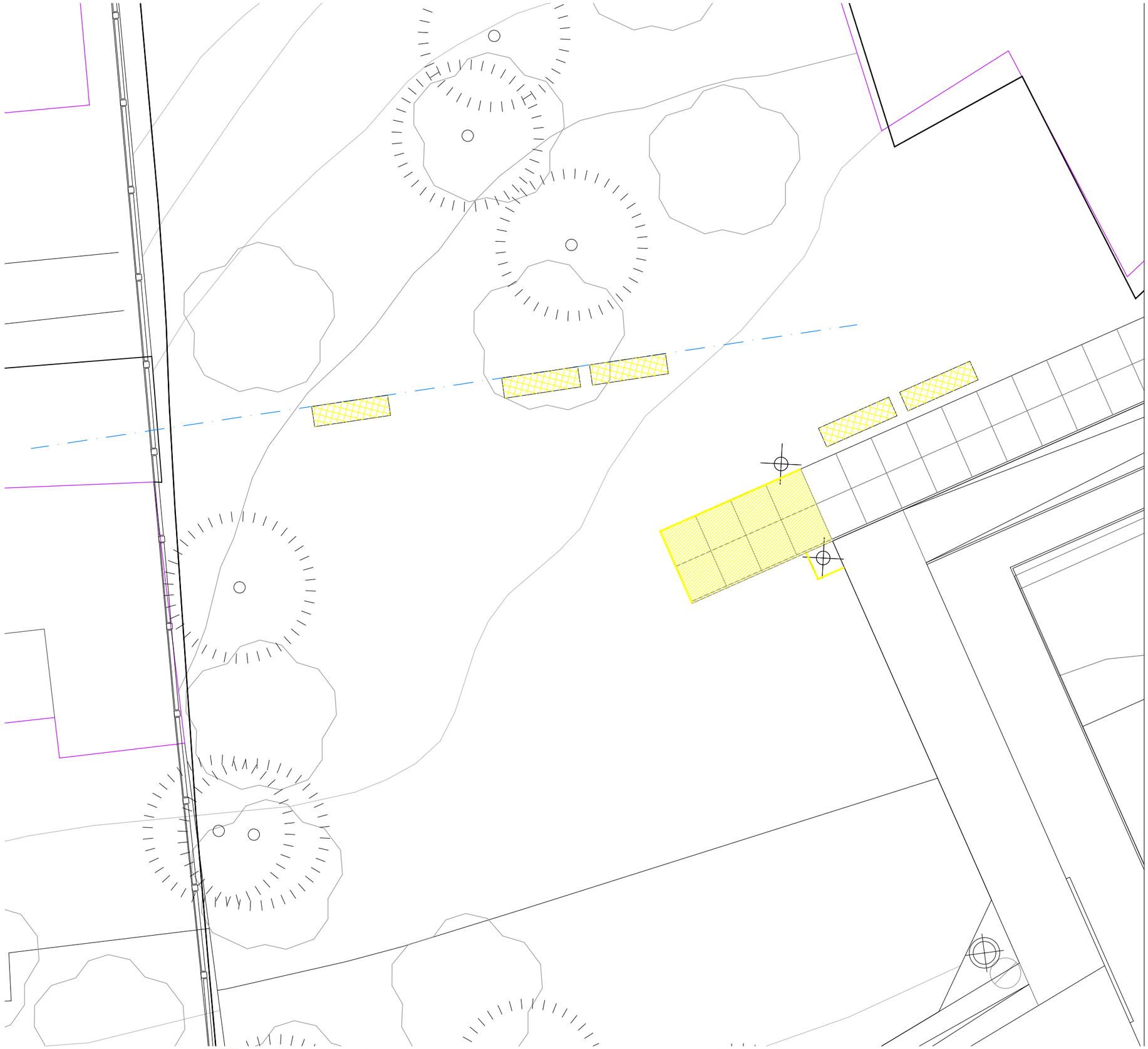
Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

ON

DATA	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Vistes fotogràfiques	**01.30**

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\06_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.00_ENDERROCS.dwg
16/04/2024



Paviment existent de formigó a enderrocar

Bancs a reubicar, segons plànols

Vorades prefabricades de formigó a enderrocar

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Enderrocs

NÚM. PLÀNOL
02.00

1. Edificació existent amb el Centre Cívic de Ca N'Espinós
2. Mitgeres de les parcel.les veïnes, conformades amb una barreja de murs d'obra i de panells de xapes grecades metàl.liques
3. Talús existent amb pendent variable, de transició entre la cota del carrer Principal i el carrer de la Font
4. Arbrat existent
5. Bàculs d'enllumenat existent
6. Mur de contenció de terres existent, conformat amb pedres grans, del tipus "rocalla"
7. Muret de contenció de terres conformat amb peces de bloc de formigó (40x20x15cm) i fonament corregut de formigó armat (HA-25). Interiorment el bloc de formigó anirà armat verticalment i omplert de formigó
8. Muret de contenció de terres, per anivellar l'àmbit d'actuació, conformat amb pedres grans, del tipus "rocalla", semblants a les existents
9. Vorada conformada amb peces prefabricades de formigó del tipus tj15, de la casa Breinco o equivalent. Mides segons plànols
10. Vorada conformada amb peces prefabricades de formigó del tipus tr25, de la casa Breinco o equivalent. Mides segons plànols
11. Paviment de terra compactada al 95%, provinent del mateix àmbit objecte del projecte, (preparada per una futura hidrosembra no contemplada en el present projecte), salvarà el desnivell entre la nova zona de jocs infantils i les mitgeres veïnes
12. Paviment de formigó amb fibres d'acer,i 15cm de gruix, i un acabat raspat
13. Paviment de terra compactada al 95%, provinent del mateix àmbit objecte del projecte, (preparada per una futura hidrosembra no contemplada en el present projecte). És el paviment de la nova zona de Jocs Infantils núm.01
14. Paviment de sorra extrafina de color marró i un gruix de 30cm, preparada per l'ús de jocs infantils de més d'1 metre d'altura segons normatives i reglaments vigents. Sense partícules de fang o argila. És el paviment de la nova zona de Jocs Infantils núm.02
15. Banc existent, de xapa d'acer galvanitzat perforada. Es raspallarà i pintarà de nou amb una capa d'imprimació i dues capes finals d'esmalt. Colors segons plànols de detall

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.10_PROPOSTA.dwg
14/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

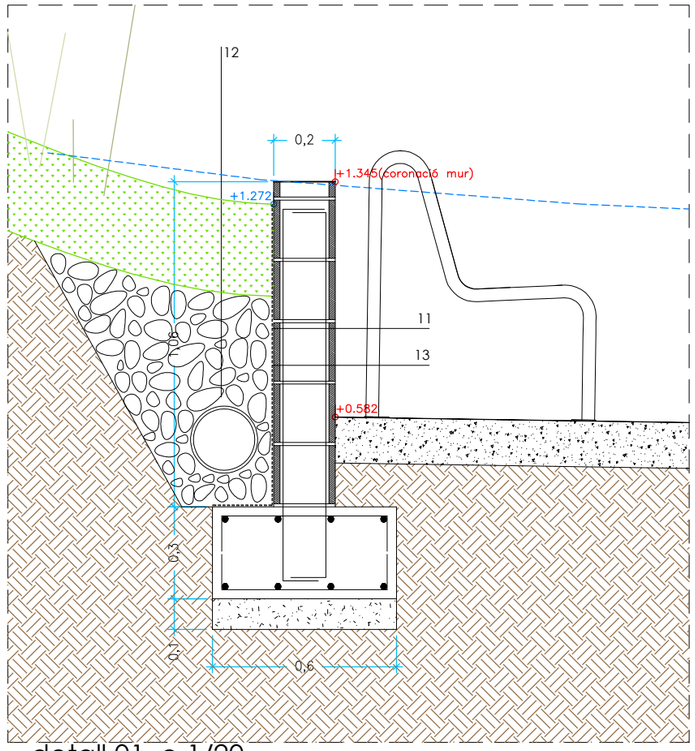
DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, Arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

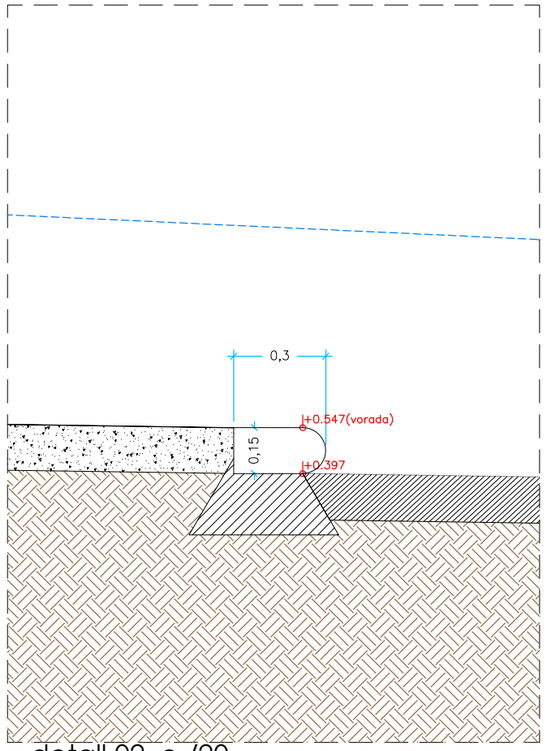
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Proposta

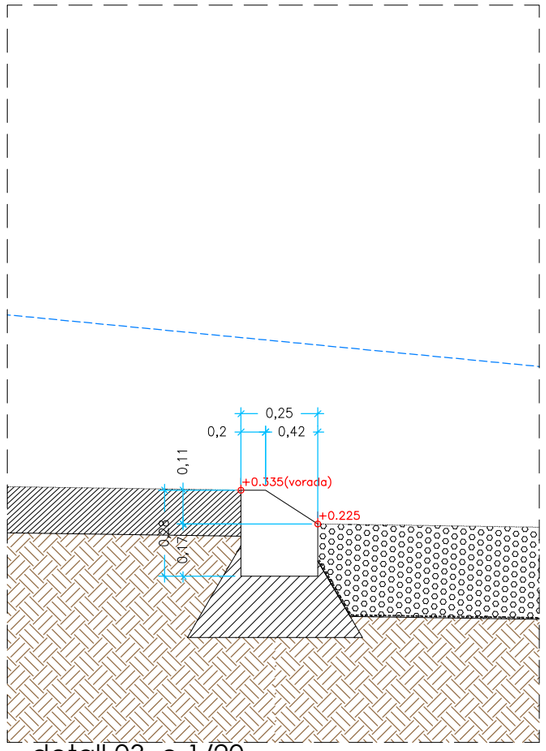
NÚM. PLÀNOL
02.10



detall 01 e.1/20



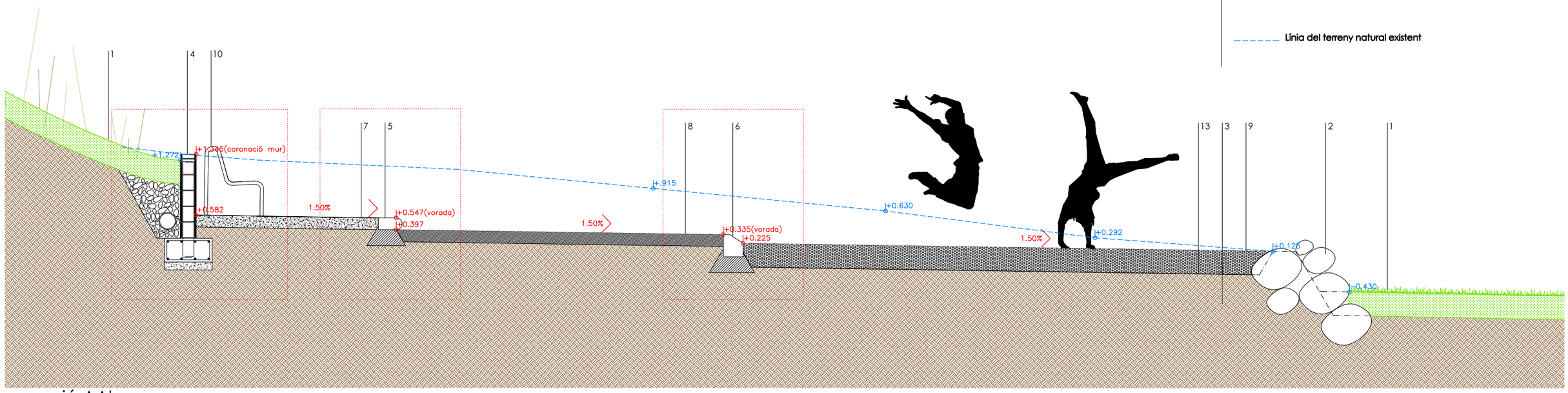
detall 02 e./20



detall 03 e.1/20

1. Talús existent amb pendent variable, de transició entre la cota del carrer Principal i el carrer de la Font
2. Mur de contenció de terres existent, conformat amb pedres grans, del tipus "rocalla"
3. Terra existent seleccionada i compactada al 95%
4. Muret de contenció de terres conformat amb peces de bloc de formigó (40x20x15cm) i fonament corregut de formigó armat (HA-25). Interiorment el bloc de formigó anirà armat verticalment i omplert de formigó
5. Vorada conformada amb peces prefabricades de formigó del tipus tj15, de la casa Breinco o equivalent. Mides segons plànols
6. Vorada conformada amb peces prefabricades de formigó del tipus tr25, de la casa Breinco o equivalent. Mides segons plànols
7. Paviment de formigó amb fibres d'acer,i 15cm de gruix, i un acabat raspat
8. Paviment de terra compactada al 95%, provinent del mateix àmbit objecte del projecte, (preparada per una futura hidrosembra no contemplada en el present projecte)
9. Paviment de sorra extrafina de color marró i un gruix de 30cm, preparada per l'ús de jocs infantils de més d'1 metre d'altura segons normatives i reglaments vigents. Sense partícules de fang o argila
10. Banc existent, de xapa d'acer galvanitzat perforada. Es raspallarà i pintarà de nou amb una capa d'imprimació i dues capes finals d'esmalt. Colors segons plànols de detall
11. Impermeabilització del mur, amb pintura asfàltica i làmina de drenatge del tipus "huevera"
12. Tub drenant de diàmetre 20cm, recobert amb làmina geotèxtil i graves amb una mida màxima de 30-50mm
13. Làmina geotèxil, per impedir l'entrada d'arrels i sorres

Línia del terreny natural existent



secció AA'

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.20_DETALL SECCIÓ.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:50	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Plànol de Detalls _Secció AA'	02.20

1. Muret de contenció de terres conformat amb peces de bloc de formigó (40x20x20cm), acabat amb pintura plàstica per la cara que dona a la nova zona de jocs infantils. Interiorment el bloc de formigó anirà armat verticalment amb Ø12 cada 80cm

2. Peça de coronació de formigó prefabricat, amb unes mides de 40x5x20cm

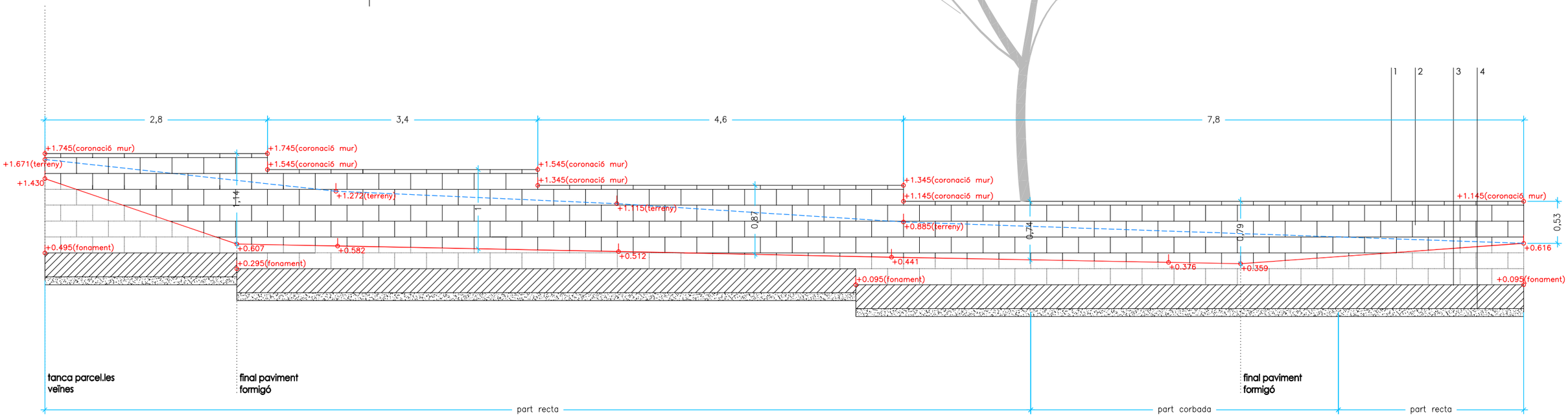
3. Fonament corregut de formigó armat (HA-25), amb unes mides de 60x30cm i un armat superior i inferior amb #10 cada 20cm

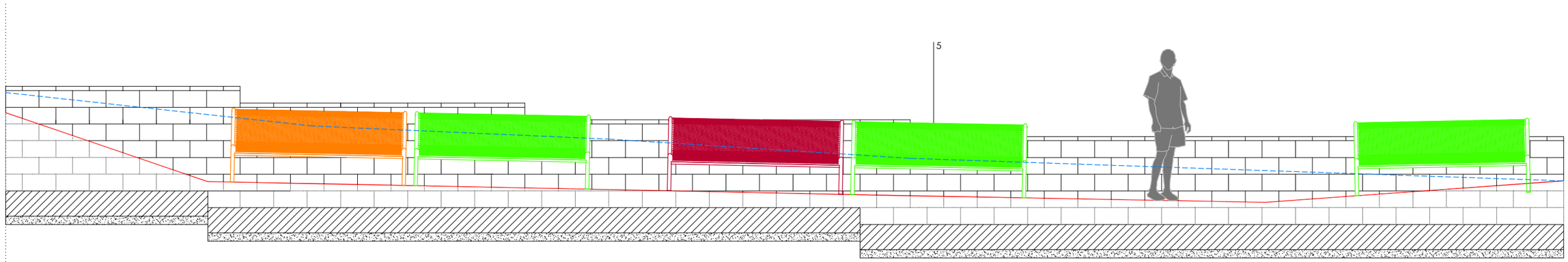
4. Base amb formigó de neteja i regularització (HA-15), amb un gruix de 10cm

5 Banc existent, de xapa d'acer galvanitzat perforada. Es raspallarà i pintarà de nou amb una capa d'imprimació i dues capes finals d'esmalt. Colors segons plànols de detall

Línia de la nova pavimentació

Línia del terreny natural existent darrere del mur de contenció





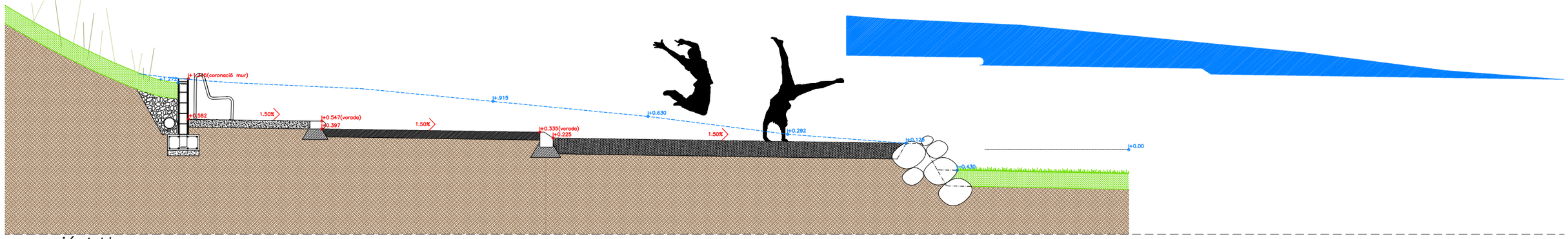
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.30_DETALL SECCIÓ.dwg
14/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

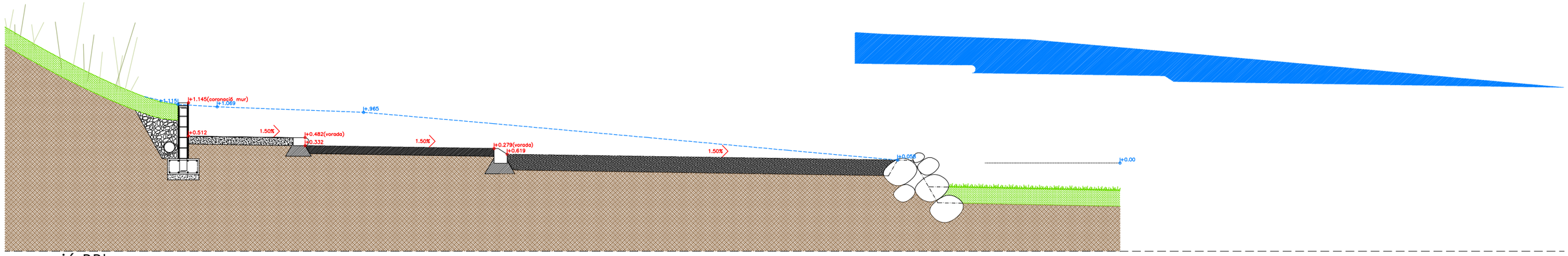
Junts fem barri

N

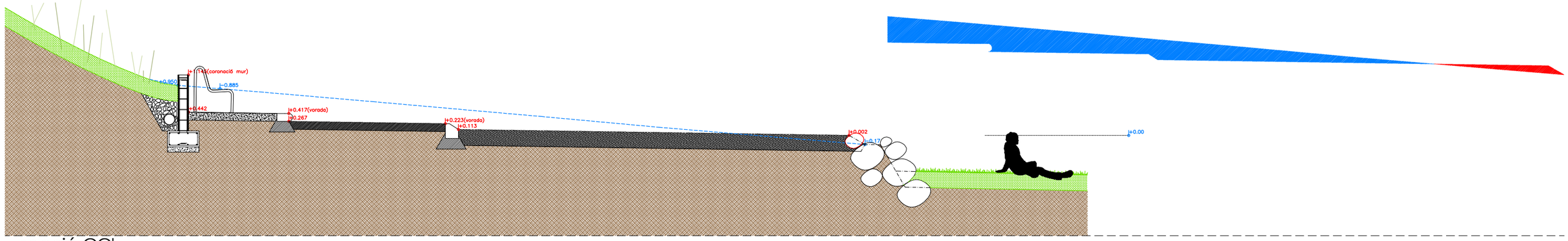
DATA	ESCALA(a3) 1:50	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Plànol de Detalls _Secció EE'	02.30



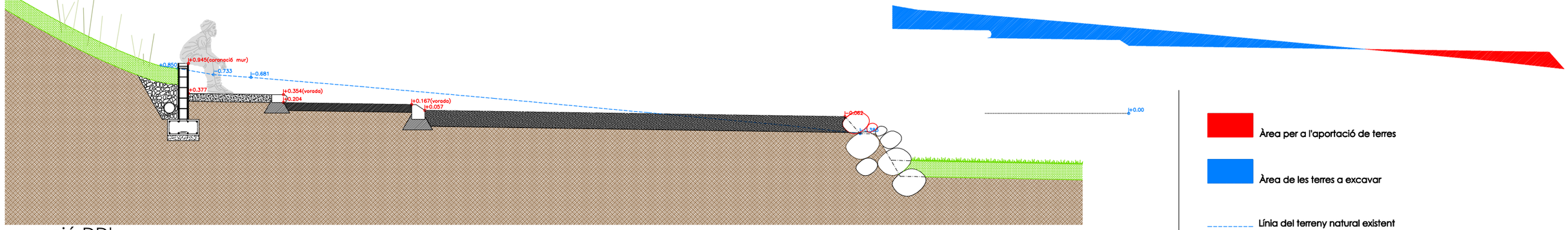
secció AA'



secció BB'



secció CC'



secció DD'

Àrea per a l'aportació de terres

Àrea de les terres a excavar

Línia del terreny natural existent

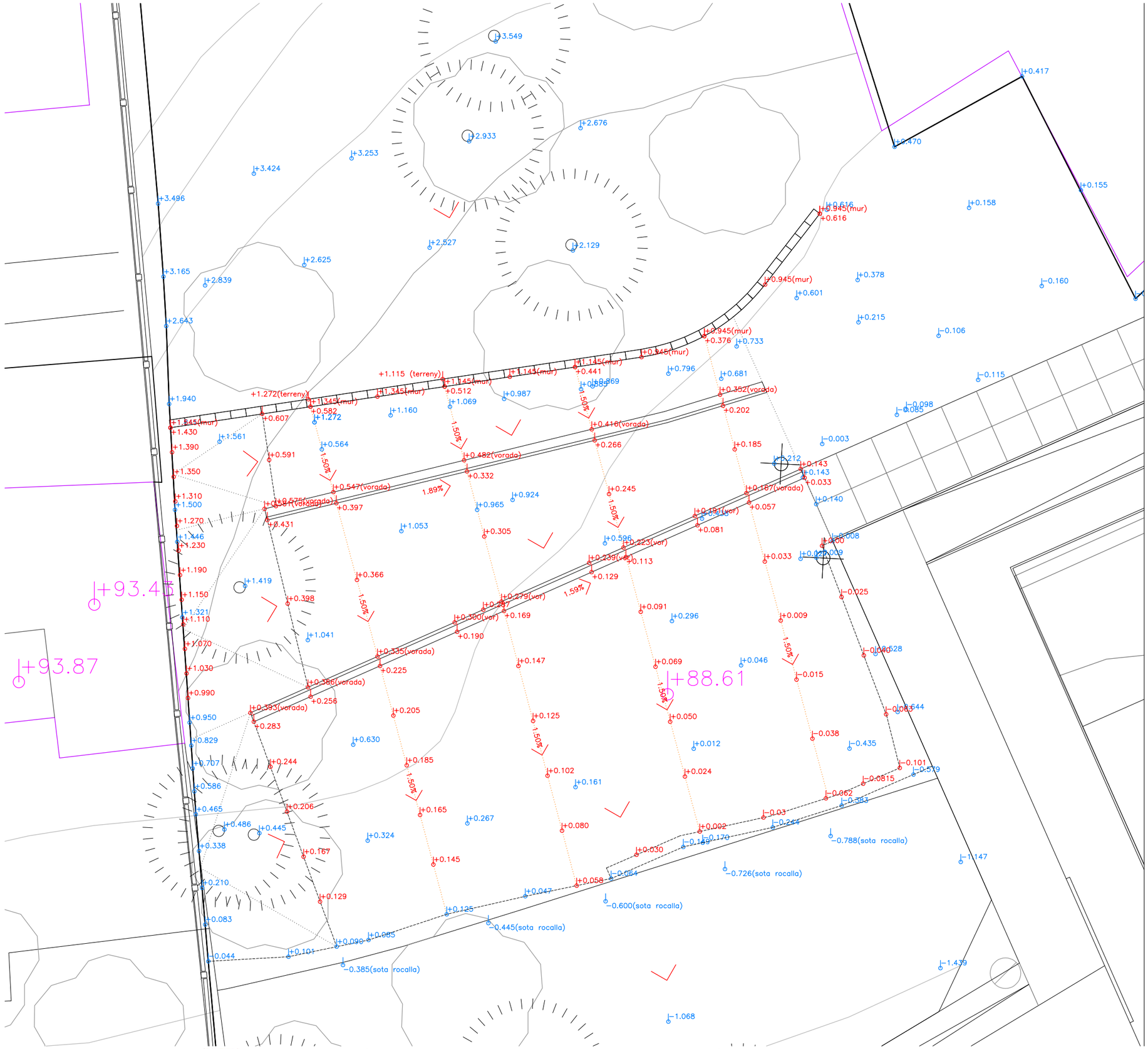
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.40_DETALL SECCIÓ.dwg
14/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:50	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Plànol de Detalls _Seccions Longitudinals	02.40



+0.00 Cotes existents UNIVERSALS. S'hauran de comprovar a l'obra a l'inici dels treballs

+0.00 Cotes existents RELATIVES. S'hauran de comprovar a l'obra a l'inici dels treballs

+0.00 Cotes de la proposta RELATIVES. (Si la comprovació a l'obra de les cotes existents dona canvis respecte a aquest plànol, les cotes de la proposta s'han d'adaptar a la nova situació)

0.00% Pendents aproximades del paviment acabat del projecte. La direcció de la fletxa indica cap a baix

+0.00(mur) Cotes de la proposta ubicades a la coronació de murs, tanques, desnivells, etc...

+0.00(vorada) Cotes de la proposta ubicades al punt superior de la peça de vorada de formigó. (Veure plànols de detall)

Nota: Les noves pendents dins de les àrees de joc, en cap cas seran superiors al 2,00%

Nota: Es paviments interiors es faran amb superfícies alabejades, respectan les cotes i pendents fixades al present plànol

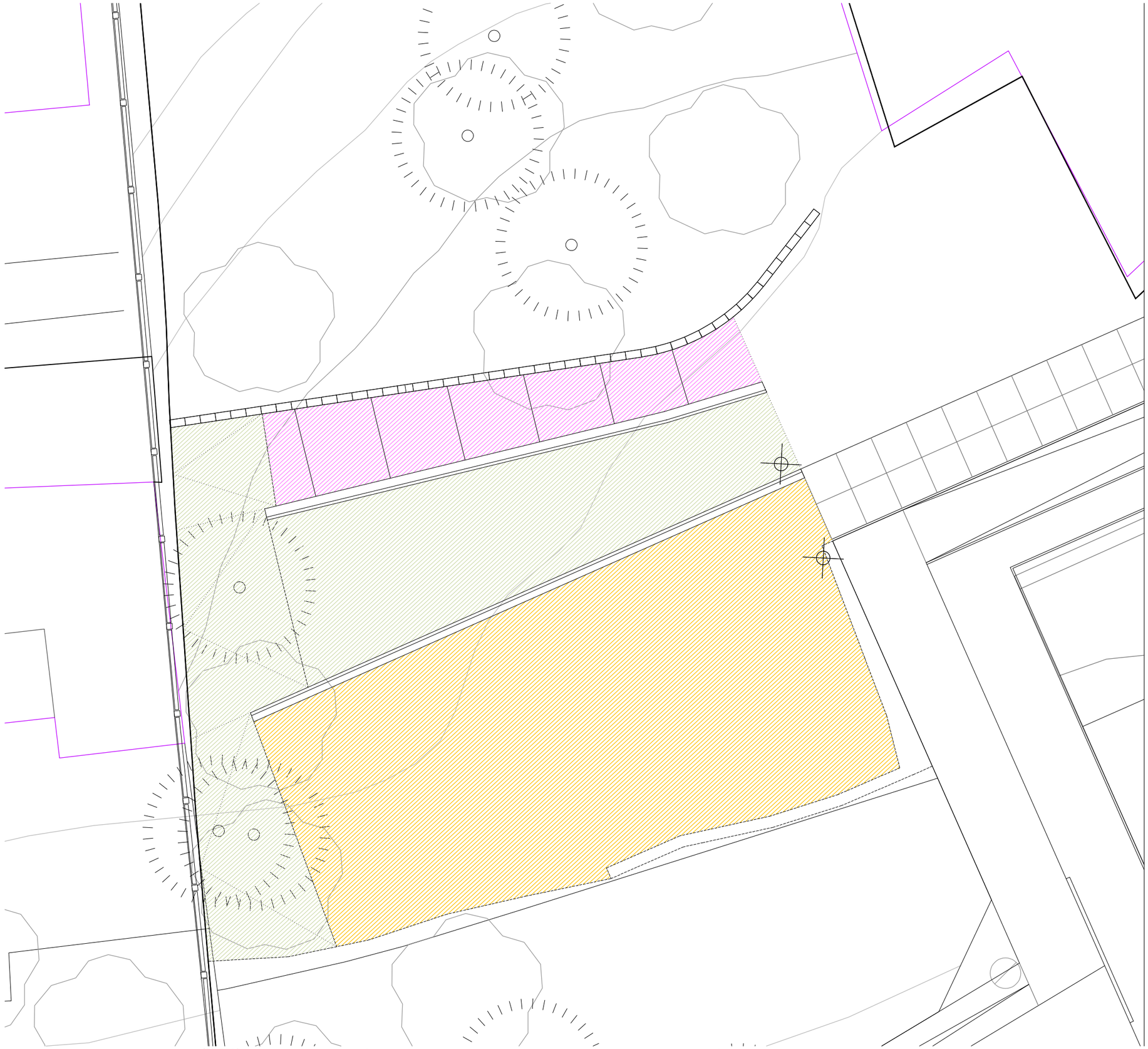
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\03.00_TAQUIMÈTRIC.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:100	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 1 2 3 4 5	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Planta Taquimètric	03.00



Paviment de formigó fratassat sobre subbase de formigó amb fibres d'acer de 15cm de gruix, amb imprimació prèvia. Color gris clar

Paviment de terra compactada al 95%, provinent del mateix àmbit objecte del projecte, (preparada per una futura hidrosembra no contemplada en el present projecte)

Paviment de sorra extrafina de color marró i un gruix de 30cm, preparada per l'ús de jocs infantils de més d'1 metre d'altura segons normatives i reglaments vigents. Sense partícules de fang o argila

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\04.00_PAVIMENTS.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, Arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Paviments

NÚM. PLÀNOL
04.00

Muret de contenció de terres conformat amb peces de bloc de formigó (40x20x15cm) i fonament corregut de formigó armat (HA-25). Interiorment el bloc de formigó anirà armat verticalment i omplert de formigó

Muret de contenció de terres, per anivellar l'àmbit d'actuació, conformat amb pedres grans, del tipus "rocalla", semblants a les existents

Vorada conformada amb peces prefabricades de formigó del tipus tj15, de la casa Breinco o equivalent. Mides segons plànols

Vorada conformada amb peces prefabricades de formigó del tipus tr25, de la casa Breinco o equivalent. Mides segons plànols

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.00_MURS+VORADES.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

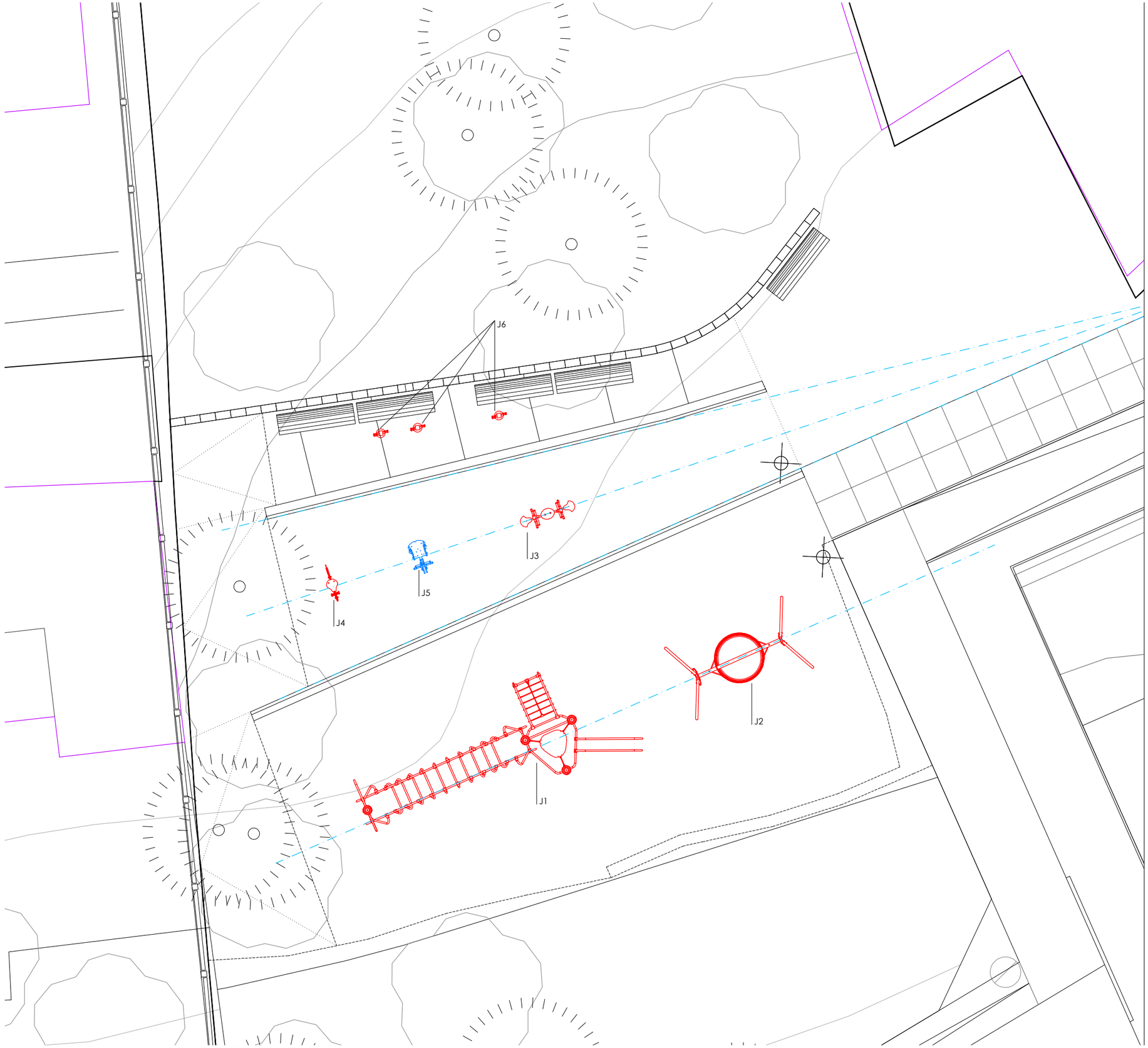
DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, Arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Replanteig Murs de contenció i vorades

NÚM. PLÀNOL
05.00



J1. Joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

J2. Joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé "rotomoldeado" sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

J3. Joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

J4. Joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

J6. Equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151, "Pedalier", de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó

Millores

J5. Joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.00_JOCS INFANTILS.dwg
15/04/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

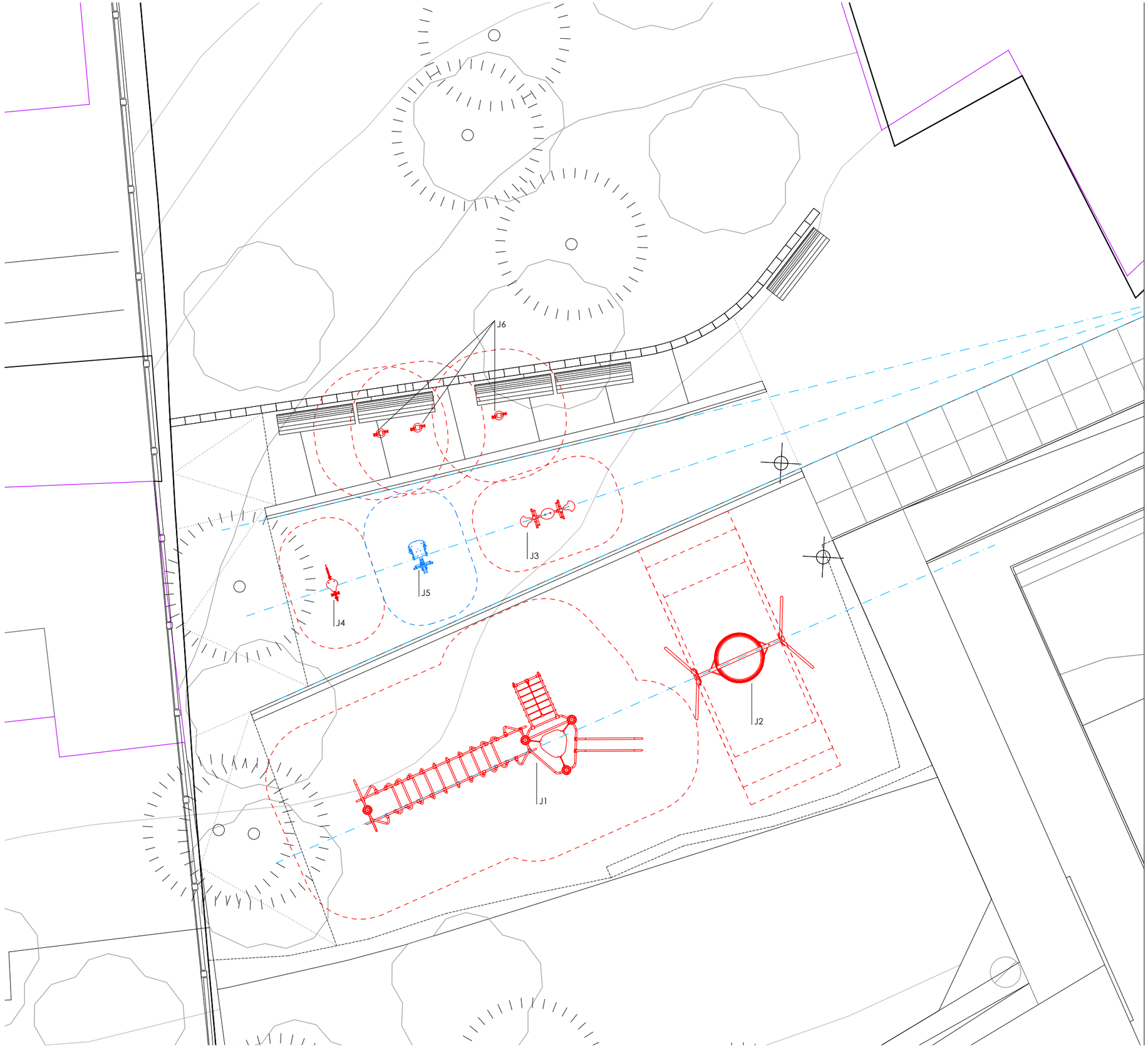
DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Jocs Infantils

NÚM. PLÀNOL
06.00



J1. Joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

J2. Joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé "rotomoldeado" sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

J3. Joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

J4. Joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

J6. Equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151, "Pedalier", de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó

Millores

J5. Joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.10_JOCS INFANTILS.dwg
15/04/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

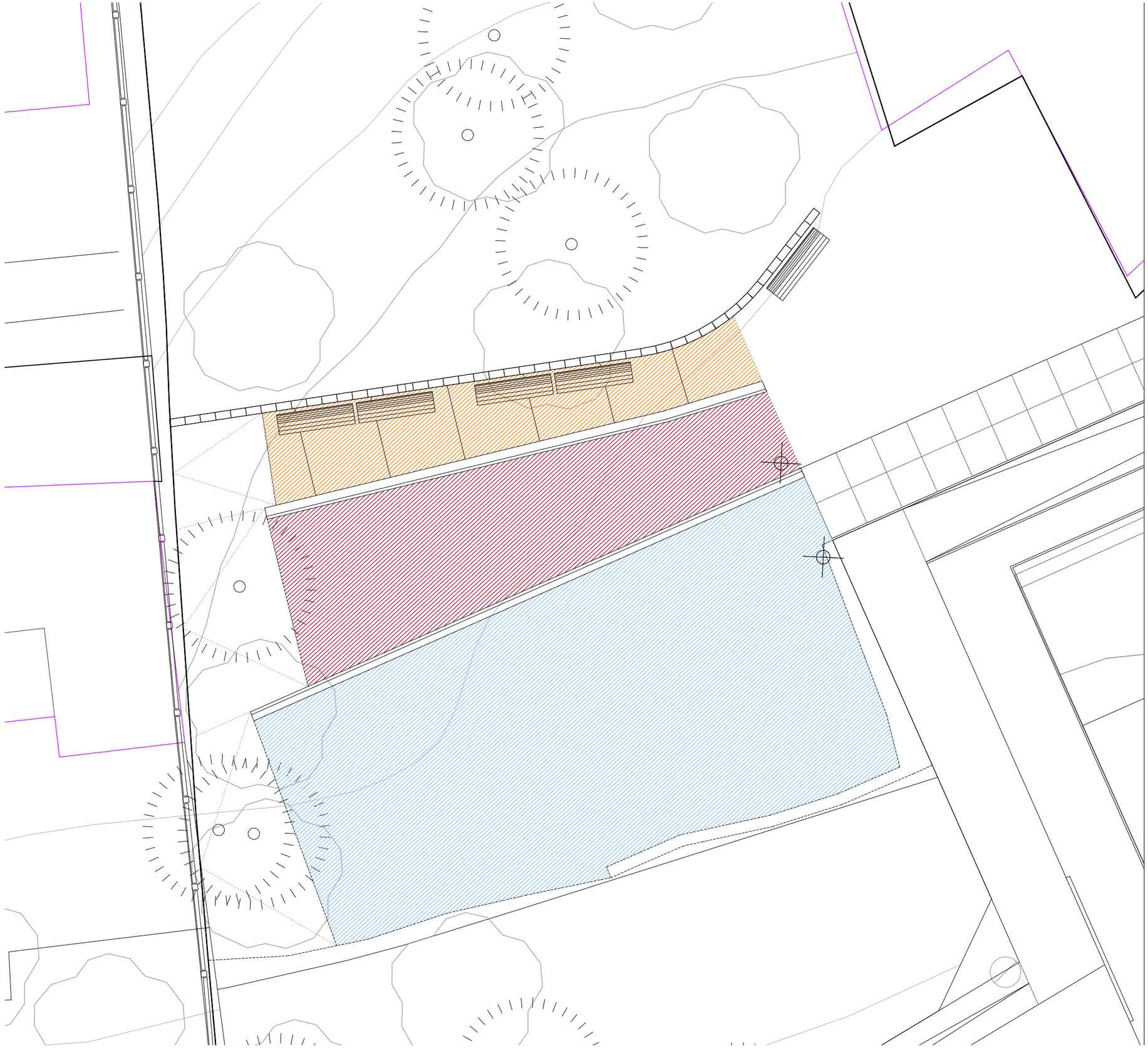
DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, arqt

EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Jocs Infantils amb espais de seguretat

NÚM. PLÀNOL
06.10



ZONA 1, per a persones adultes

ZONA 2, per a persones amb menys de 6 anys

ZONA 3, per a persones amb més o igual a 6 anys

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.20_JOCS INFANTILS_ÀREES.dwg
13/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA(a3) 1:100
0 1 2 3 4 5

REDACIÓ DE PROJECTE
Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització

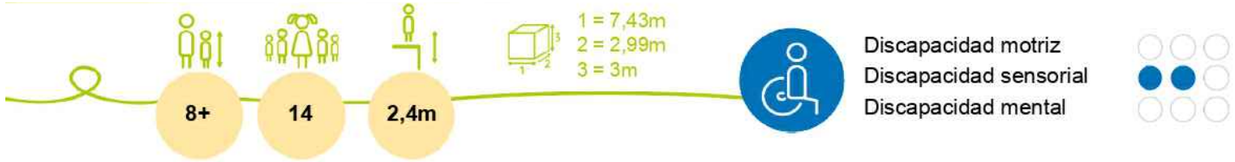
DIRECCIÓ DE PROJECTE
Antonio Esono, Arqt

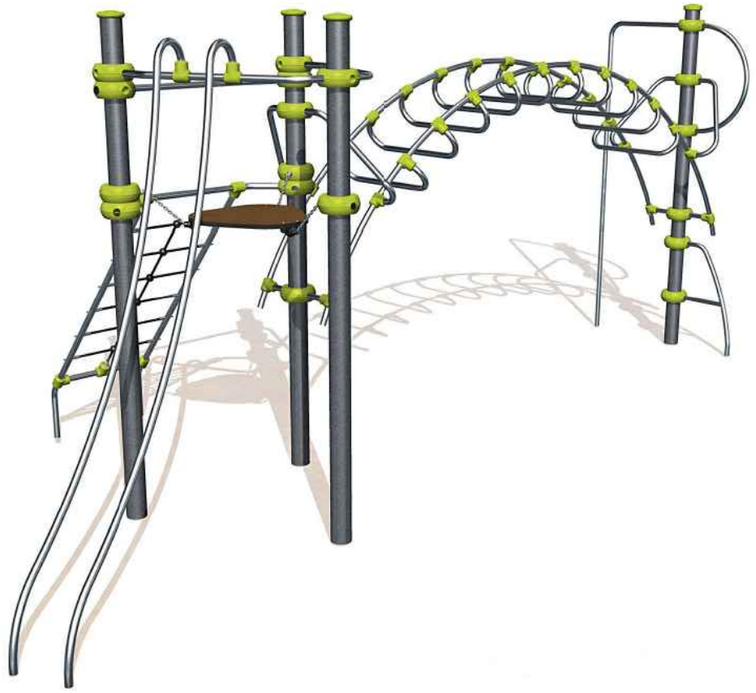
EQUIP TÈCNIC
Llorenç Montori, arqt. tècnic

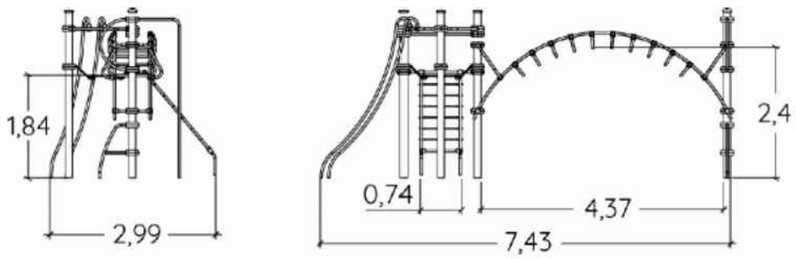
PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós

PLÀNOL
Planta Jocs Infantils _àrees de joc

NÚM. PLÀNOL
06.20







Funciones Lúdicas : 9

deslizarse	encontrarse	colgarse	equilibrio	trepar	atravesar
x2	x1	x1	x1	x3	x1

J1. Joc Infantil, model J2535-M, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de postes verticals rodons d'acer galvanitzat lacat, tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, cordes elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de poliéster, i tauler conformat amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim i relleu antilliscant. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural

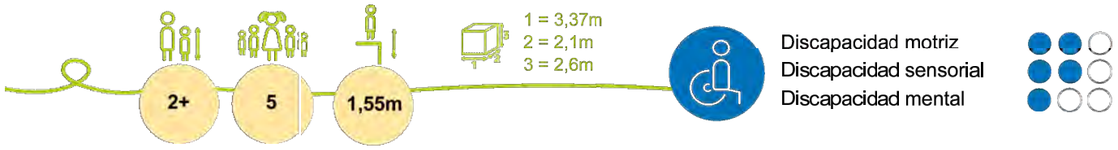
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\06_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.30_JOCS INFANTILS_DETALLS.dwg
17/04/2024

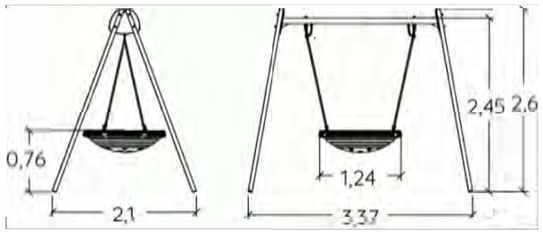
Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

DATA	ESCALA(a3) -:---	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024		Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Detalls Jocs Infantils	06.30

J2. Joc Infantil, model J441-G, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer galvanitzat, cistella fabricada en una peça de polietilé "rotomoldeado" sobre bastiment d'acer inoxidable, i taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim. Totes les cadenes, articulacions, etc... seran d'acer inoxidable i el sistema tindrà una cadena de seguretat addicional per a la cistella.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural





Funciones Lúdicas : 3

encontrarse — x1

descansar — x1

columpiarse — x1

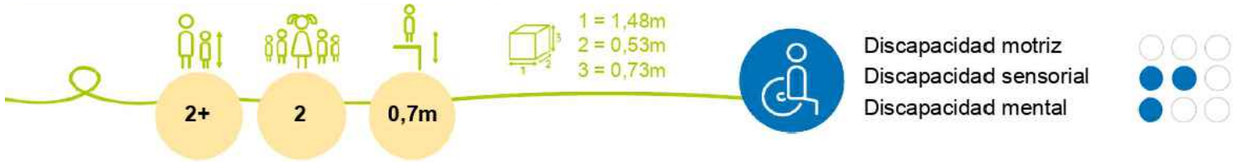
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.31_JOCS INFANTILS_DETALLS.dwg
13/03/2024

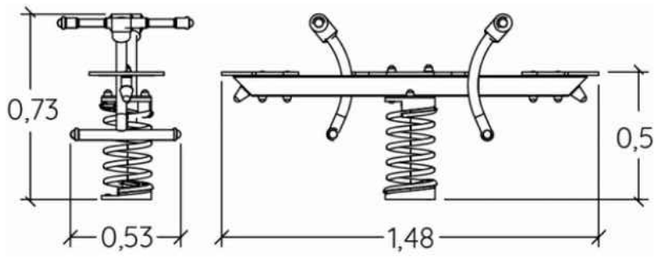
Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

DATA	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Detalls Jocs Infantils	06.31

ESCALA(a3) -:---

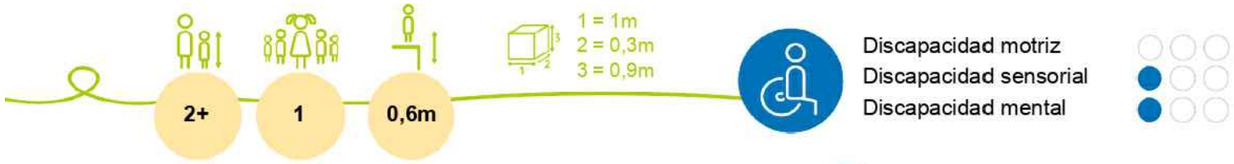


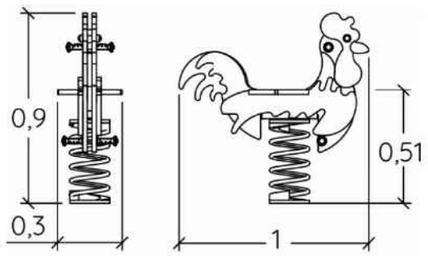


Funciones Lúdicas : 4

imaginar	encontrarse	equilibrio	Oscilar
x1	x1	x1	x1

J3. Joc Infantil, model J827, de la casa Proludic o equivalent. Fet amb estructura de tubs d'acer inoxidable, peces d'unió de poliamida, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de sorra de 30cm de gruix, amb subbase de terreny natural





Funciones Lúdicas : 3

imaginar x1

equilibrio x1

Oscilar x1

J4. Joc Infantil, model J802, de la casa Proludic o equivalent, i forma de gall. Fet amb taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, manetes i reposapeus de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

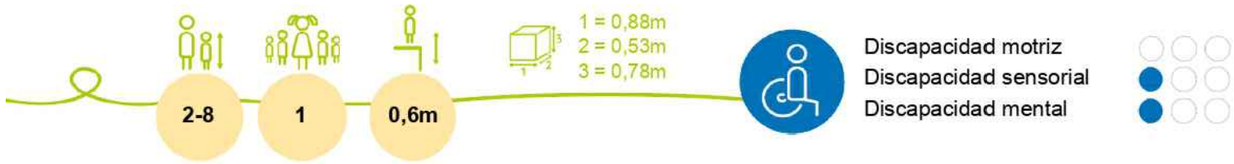
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\06_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.33_JOCS INFANTILS_DETALLS.dwg
17/04/2024

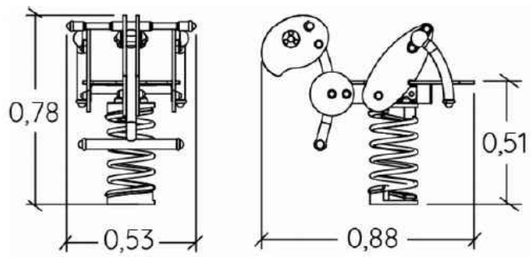
Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

ON

DATA	ESCALA(a3)	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	-:---	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Detalls Jocs Infantils	**06.33**





Funciones Lúdicas : 3

imaginar

x1

equilibrio

x1

Oscilar

x1

J6. Equip de fitness per a gent gran, model Ref.860HPC151, "Pedalier", de la casa HPC o equivalent. Disseny seguint la norma europea EN16630:2015.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de formigó

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\06_Jocs a Ca N'Espinós\01_Projecte\02_Doc. Grafica\06.34_JOCS INFANTILS_DETALLS.dwg
17/04/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

ON

DATA	ESCALA(a3) -:---	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024		Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 06- Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Detalls Jocs Infantils	**06.34**

J5. Joc Infantil, model J833, de la casa Proludic o equivalent, i forma de saltamartí. Fet amb tubs d'acer inoxidable, taulers conformats amb panell d'HPL de 12,5mm de gruix mínim, peces d'unió de poliamida, i molla d'acer. Tots els cargols de muntatge seran d'acer inoxidable i estaran protegits amb càpsules antivandàliques.
S'inclou la preparació i la instal.lació sobre una superfície de terra

Tipo de ejercicio

Cardiovascular

Descripción del ejercicio

El Pedalier para banco es ideal para el fortalecimiento de las rodillas y tobillos, así como para la tonificación de la masa muscular de las piernas y la activación de la circulación sanguínea.

Información adicional

>1,4 m.

0 m.

1 usuario

4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

1.- Objecte d'aquest estudi
2.- Situació de les obres
3.- Propietat
4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
5.- Descripció de les obres
6.- Característiques de la ubicació dels treballs
7.- Pressupostos
8.- Accessos a les obres
9.- Termini d'execució
10.- Nombre de treballadors
11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
12.- Descripció dels principals materials utilitzats
13.- Riscos de l'àrea de treball
14.- Prevenció del risc
15.- Prevenció de risc de danys a tercers
16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
17.- Instal·lacions mèdiques
18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

1.- Disposicions legals d'aplicació
2.- Prescripcions general de seguretat
3.- Condicions dels mitjans de protecció
4.- Equips de protecció individual
5.- Sistemes de protecció col·lectives
6.- Servei de prevenció
7.- Comitè de seguretat i salut
8.- Instal·lacions de salubritat i confort
9.- Condicions econòmiques
10.- Coordinador de seguretat
11.- Avís previ
12.- Pla de seguretat i salut
13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a l'Actuació està ubicat al municipi de Gavà, a la comarca del Baix Llobregat, concretament al barri de Ca n'Espinós. de gavà. Dins la campanya de Junts fem barri 2022 de Gavà., desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la I es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la **es**tan situades al carrer principal en el barri de Can Espinós en la localitat de Gavà.

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Enderrocs
- Moviment de terres
- Estructures
- Paviment
- Equipaments

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en el carrer principal en el barri de can Espinós , dins del terme municipal de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució de contracte del Projecte és de vint-i-nou mil sis-cents tretze euros amb setanta-vuit cèntims (29.613,78€).

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte .

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les diferents ubicacions de les obres es troben repartides pel casc urbà de la localitat de Gavà i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de tres mesos de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra en el interior el perímetre del centre hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- <u>Enderrocs i Moviment de terres</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- <u>Estructures</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

- <u>Paviment</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- **Riscos:**

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Baranes en forats

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- <u>Equipaments</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.
Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, març de 2.024

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT NÚM. 2
PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contratista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt:	feines lleugeres
- cuir:	manipulació en general
- làtex rugós:	manipulació de peces que tallin
- lona:	manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.
Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica

reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.
Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Gavà, febrer 2024

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

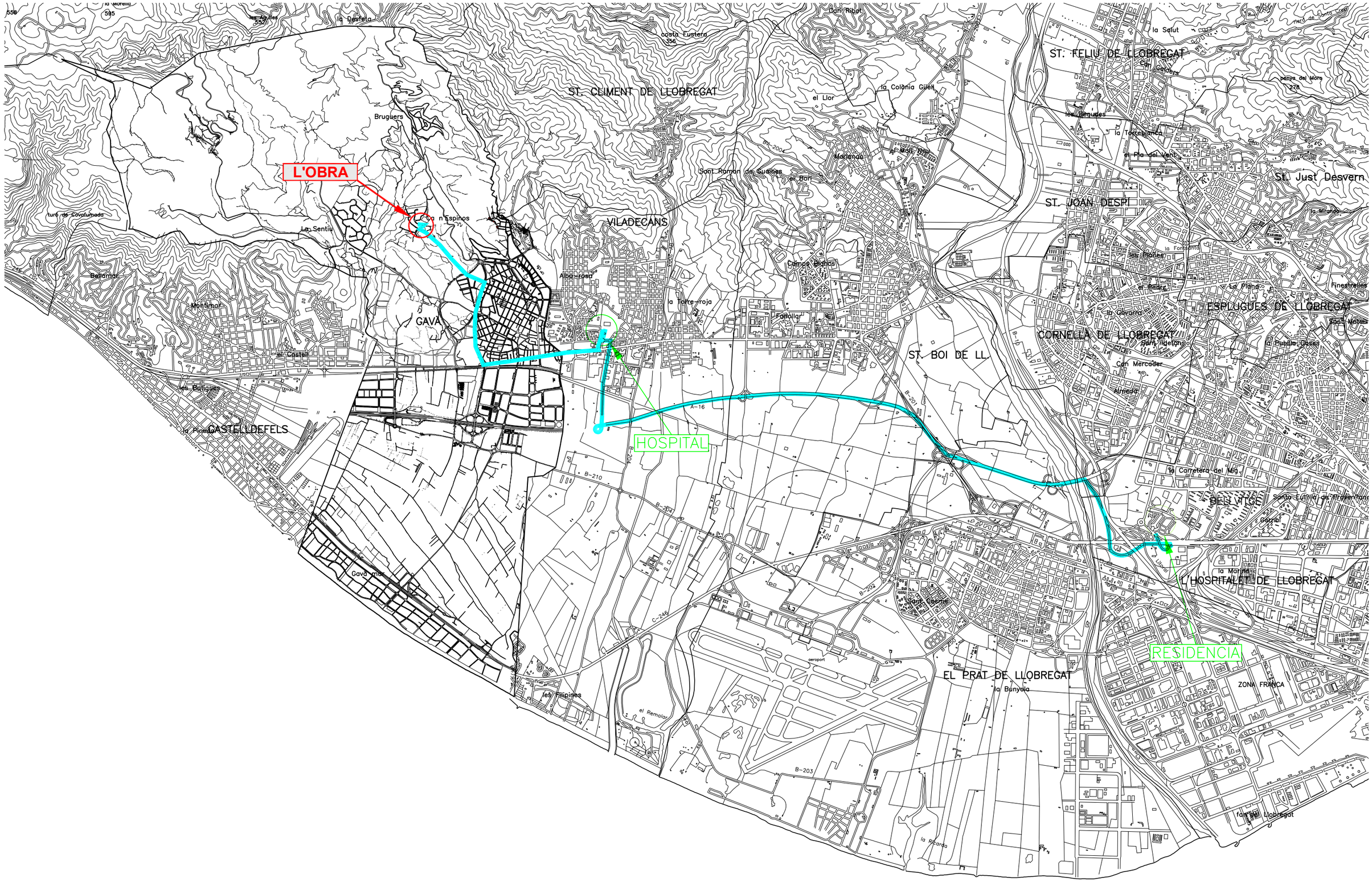
15/04/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:7500	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 75 150 250	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT del Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Emplaçament	**S1.00**



18/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:7500	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 75 150 250	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT del Parc infantil a l'entorn del centre cívic de Ca n'Espinós	Itineraris	**S2.00**

ACTUACIÓ nº 10

JUNTS FEM BARRI 2022. 10 - ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA DE BÀSQUET 3x3 NO REGLAMENTÀRIA.

Febrer 2024 - OMO 02-24

IN. Índex

DOCUMENT NUM 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

IN. INDEX

DG Dades generals

DAE Dades administratives i econòmiques
- DAE 1 Control de qualitat
- DAE 2 Termini d'execució de les obres
- DAE 3 Termini de garantia
- DAE 4 Costos de manteniment
- DAE 5 Classificació del contractista
- DAE 6 Justificació de preus
- DAE 7 Partides alçades
- DAE 8 Revisió de preus
- DAE 9 Pressupost
- DAE 10 Pressupost pel coneixement de l'Administració
- DAE 11 Documents de què consta el projecte
- DAE 12 Declaració d'obra completa o fraccionada

MD Memòria Descriptiva
- MD 1 Identificació i objecte del projecte
- MD 2 Agents
- MD 3 Informació prèvia
- MD 4 Descripció del projecte

MC Memòria Constructiva
- MC 1 Treballs previs
- MC 2 Sustentació de l'edifici
- MC 3 Sistema estructural
- MC 4 Sistema d'envoltant i d'acabats exteriors
- MC 5 Sistema de compartimentació i acabats interiors
- MC 6 Sistema de condicionament i instal·lacions
- MC 7 Mobiliari
- MC 8 Urbanització dels espais exteriors adscrits a l'edifici

MN Normativa aplicable
- MN 1 Edificació
- MN 2 Urbanització
- MN 3 Altres

CN COMPLIMENT DE CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS
- CN 1 Funcionalitat
- CN 2 Seguretat Estructural
- CN 3 Seguretat en cas d'incendi
- CN 4 Seguretat d'utilització
- CN 6 Estalvi d'energia
- CN 7 Protecció enfront el soroll
- CN 8 Eco eficiència
- CN 9 Enderrocs i residus d'obres
- CN10 Ordenances municipals
- CN11 Altres

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN 1 Estudi de gestió de residus de demolició i construcció
AN 2 Estudi de seguretat i salut / Estudi bàsic de seguretat i salut

DOCUMENT NUM 2: PLÀNOLS

DOCUMENT NUM 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NUM 4: PRESSUPOST

Quadre de Preus
Justificació d'elements
Amidaments
Pressupost
Resum del pressupost
Últim full del pressupost

DOCUMENT NUM 1:

MEMÒRIA I ANNEXOS

1.1 MEMÒRIA

1.1.1 IN. Índex

DOCUMENT NUM 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

1.1 MEMÒRIA

1.1.1 IN. INDEX

1.1.2 DG Dades generals

1.1.3 DAE Dades administratives i econòmiques
DAE 1 Control de qualitat
DAE 2 Termini d'execució de les obres
DAE 3 Termini de garantia
DAE 4 Costos de manteniment
DAE 5 Classificació del contractista
DAE 6 Justificació de preus
DAE 7 Partides alçades
DAE 8 Revisió de preus
DAE 9 Pressupost
DAE 10 Pressupost pel coneixement de l'Administració
DAE 11 Documents de què consta el projecte
DAE 12 Declaració d'obra completa o fraccionada

1.1.4. MD Memòria Descriptiva
MD 1 Identificació i objecte del projecte
MD 2 Agents
MD 3 Informació prèvia
MD 3.1 Relació de projectes parcials o d'altres documents complementaris
MD 3.2 Antecedents i condicionants
MD 3.2.1 Compliment dels paràmetres urbanístics: Planejament vigent i normativa aplicable. Justificació del compliment de la normativa urbanística
MD 3.2.2 Serveis existents i reposició de serveis afectats. Previsió de canalitzacions per a instal·lacions futures. Noves instal·lacions de serveis
MD 3.2.3 Disponibilitat del terreny, ocupacions temporals. Restitució de drets reals i servituds
MD 3.2.4 Condicionants, autoritzacions i concessions
MD 4 Descripció del projecte
MD 4.1 Descripció general

1.1.5. MC Memòria Constructiva
MC 1 Treballs previs
MC 2 Treballs d'urbanització
MC 2.1 Pavimentacions
MC 2.2 Senyalització i elements de protecció
MC 2.3 Xarxes de serveis
MC 2.3.1 Xarxes municipals
MC 2.3.2 Xarxes de companyies

1.1.6. MN Normativa aplicable
MN 1 Edificació
MN 2 Urbanització
MN 3 Altres

1.1.7. CN COMPLIMENT DE CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS
CN 1 Funcionalitat
CN 1.1 Funcionalitat: Utilització
CN 1.2 Funcionalitat: Accessibilitat
CN 1.3 Funcionalitat: Accés als serveis de telecomunicacions
CN 1.4 Funcionalitat: Accés als serveis postals
CN 2 Seguretat Estructural
CN 3 Seguretat en cas d'incendi
CN 4 Seguretat d'utilització
CN 4.1 Consideracions generals
CN 4.2 SU 1 Caigudes
CN 4.3 SU 2 Impacte o enganxada
CN 4.4 SU 3 Immobilització en recintes tancats
CN 4.5 SU 4 Il·luminació inadequada
CN 4.6 SU 5 Alta ocupació
CN 4.7 SU 6 Ofegament
CN 4.8 SU 7 Vehicles en moviment
CN 4.9 SU 8 Acció del llamp
CN 6 Estalvi d'energia
CN 6.0 HE 0 Limitació del consum energètic
CN 6.1 HE 1 Limitació de la demanda energètica
CN 6.2 HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques
CN 6.3 HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
CN 6.4 HE 4 Contribució solar mínima d'ACS
CN 6.5 HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
CN 7 Protecció enfront el soroll
CN 7.1 Reducció de la transmissió a soroll aeri
CN 7.2 Reducció de la transmissió a soroll d'impacte
CN 7.3 Reducció del soroll i les vibracions de les instal·lacions
CN 7.4 Limitar el soroll reverberant dels recintes
CN 8 Eco eficiència
CN 9 Enderrocs i residus d'obres
CN10 Ordenances municipals
CN11 Altres

1.2 ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN 1 Serveis afectats
AN 2 Estudi de gestió de residus de demolició i construcció
AN 3 Estudi de seguretat i salut / Estudi bàsic de seguretat i salut

1.1.2 DG. Dades Generals

Nom del Projecte	Junts fem barri 10 – Actuació de l'Arranjament i ampliació de la zona esportiva del parc del mil·lenni. pista de bàsquet 3x3 no reglamentària.
Referència del projecte	03/24
Ús previst característic	Ús esportiu-esbarjo
Altres usos previstos	-
Tipus d'intervenció	Urbanització
Emplaçament	Parc del Mil·lenni
Municipi	Gavà

1.1.3 DAE Dades administratives i econòmiques

DAE 1 Control de qualitat

Les despeses originades per aquest concepte estan incloses al pressupost del present projecte.

DAE 2 Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres és de 3 mesos

DAE 3 Termini de garantia

El Termini de garantia de l'obra és el que s'indica en el Plec de Clàusules Administratives Generals de l'Entitat Contractant, en cap cas es pot considerar inferior a 1 any.

DAE 4 Costos de manteniment

Els costos de manteniment, d'una banda es reduiran pel que fa a l'aplacat de pedra existent que s'està deteriorant i provoca substitucions periòdiques. Aquest es retira i es substitueix per un arrebossat i pintat. No obstant augmentarà el manteniment proporcionalment a l'increment de tanca que s'executa i a la nova columna d'enllumenat.

DAE 5 Classificació del contractista

El requisit de la classificació de les empreses que l'article 65 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, estableix com a condició perquè aquestes entitats puguin contractar amb les administracions públiques.

La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius segons es determina a l'article 77 de la Llei 9/2017.

L'apartat 1 de l'article 77 de la llei estableix que la classificació dels empresaris com a contractistes d'obres o com contractistes de serveis dels poders adjudicataris serà exigible i sorgirà efectes per a la contractació per a l'acreditació de la seva solvència per a contractar els següents termes, tenint en compte que el present projecte te un valor estimat inferior als 500.000 euros:

a) Per als contractes d'obres el qual valor estimat sigui inferior a 500.000 euros la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que serà recollit en els plecs del contracte, acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per a contractar. En aquests casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació como a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o be acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte. Si els plecs no concretessin els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectuarà conforme als criteris, requisits i medis recollits en el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tindrà caràcter supletori del que al respecte dels mateixos hagués estat omès o no concretat en els plecs.

La normativa general que regula el sistema de classificació empresarial és la següent:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

- Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre
- Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Llei 14/2013, de 27 de setembre, de suport als emprenedors i la seva internacionalització (BOE núm. 233, de 28 de setembre).

En el nostre cas, no es sobrepassa la xifra de **500.000 euros** per a contractes d'obres, i la classificació empresarial corresponent és:

1. **Grup** **Grup G** (Vials i pistes)
   Subgrup: **6** Obres vials sense qualificació específica
   Categoria: **1** Quantia anual igual o inferior a 150.000 euros

DAE 6 Justificació de preus

La Justificació de Preus s'ha realitzat seguint la metòdica establerta a l'Article 130 del Reglament General de Contractes de l'Administració Pública i als Articles 27 i 28 del ROAS, el seu desenvolupament es presenta al **Document Num 4: PRESSUPOST**

DAE 7 Partides alçades

La relació de partides alçades a justificar i d'abonament íntegre forma part del Pressupost del Projecte inclòs en el document 4.

DAE 8 Revisió de preus

La no-procedència de la revisió estarà prevista en els plecs o pactada en el contracte.

DAE 9 Pressupost

Resum de pressupost per capítols de l'obra:

01- DESMUNTATGES, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRA	4.059,20 €
02- FONAMENTS	834,24 €
03- ESTRUCTURA	212,37 €
04- PAVIMENTS	8996,06 €
05- TANCAMENTS	8.075,00 €
06- REVESTIMENTS	3.571,26 €
07- ENLLUMENAT	4.574,74 €
08- EVACUACIÓ I DRENATGES	1.251,38 €
09- IMPERMEABILITZACIONS	43,70 €
10- EQUIPAMENTS	2.488,03 €
11- SEGURETAT I SALUT	550,00 €
PEM TOTAL (PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL)	**34.664,98 €**
PEM TOTAL	**34.664,98 €**
13% s/PEM Despeses Generals (DG)	4.506,45 €
6% s/PEM Benefici industrial (BI)	2.079,90 €
PEC(PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA)	**41.251,33 €**
21% s/PEC IVA sobre 200.667,87	8.662,78 €
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTE (IVA INCLÒS)	**49.914,11 €**

DAE 10 Pressupost pel coneixement de l'Administració

El Pressupost total de Contracte amb IVA inclòs per al coneixement de l'Administració és de QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

DAE 11 Documents de què consta el projecte

DOCUMENT NUM 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

AN 1 Estudi de gestió de residus de demolició i construcció
AN 2 Estudi de seguretat i salut / Estudi bàsic de seguretat i salut

DOCUMENT NUM 2: PLÀNOLS

A1-Emplaçament
A2-Estat Actual i Enderrocs
A3-Imatges: Estat Actual i Proposta
A4-Planta Proposta
A5-Planta Materials
A6-Planta Cotes
A7-Detall 1: Millora tanca. Detall 2: Nova tanca
A8-Detall 3: Escala. Detall 4: Mur
A9-Planta Instal·lacions i Detalls

DOCUMENT NUM 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NUM 4: PRESSUPOST

DAE 12 Declaració d'obra completa o fraccionada

D'acord amb l'article 127.2 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, es manifesta que la "Memòria valorada Arranjament i ampliació de la zona esportiva del parc del mil·lenni. pista de bàsquet 3x3 no reglamentària" es desenvolupa com una obra completa, en el sentit permès o exigit per la legislació de contractes del sector públic. La documentació del projecte és susceptible de ser lliurada per a l'ús general o al servei corresponent i conté els elements necessaris per al desenvolupament correcte de l'obra i atén les instruccions tècniques de compliment obligatori.

1.1.4 MD. Memòria Descriptiva

MD 1 Identificació i objecte del projecte

IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	
TÍTOL DEL PROJECTE:	**Junts fem barri 10-Actuació per a projecte d'Arranjament i ampliació de la zona esportiva del parc del mil·lenni. Pista de bàsquet 3x3 no reglamentària**
OBJECTE DE L'ENCÀRREC:	Creació d'una nova pista esportiva i arranjament de l'existent
TIPUS D'INTERVENCIÓ:	Urbanització
SITUACIÓ:	Parc del Mil·lenni - 08850 Gavà (Baix Llobregat)
REFERÈNCIA CADASTRAL:	---
ALTRES:	

MD 2 Agents del Projecte

MD 2.1	PROMOTOR:	**AJUNTAMENT DED GAVÀ** NIF: P0808800G Adreça: Plaça de Jaume Balmes, s/n 08850 Gavà Tel. 93 2639100
MD 2.2	PROJECTISTA	**Departament de projectes d'edificació i urbanització, Ajuntament de Gavà:** Rafa Marroco Donat, arquitecte Llorenç Montori Abascal, arquitecte tècnic

Gavà, febrer de 2023

MD 3 Informació prèvia

MD 3.1 Relació de projectes parcials o d'altres documents complementaris

No s'han realitzat.

MD 3.2 Antecedents i condicionants

El projecte està ubicat al municipi de Gavà, a la comarca del Baix Llobregat i a una alçada topogràfica de 25,50m sobre el nivell del mar. L'espai on s'executa la nova pista és al Parc del Mil·lenni, que està delimitat per l'Avinguda de Joan Carles I, la Carretera de La Sentiu i el carrer de l'Aigua. En tractar-se d'un parc urbà situat en una zona força cèntrica l'afluència d'usuaris és molt important, sobretot a les zones de jocs infantils i esportius.

MD 3.2.1 Compliment dels paràmetres urbanístics: Planejament vigent i normativa aplicable. Justificació del compliment de la normativa urbanística

Planejament urbanístic vigent:

- el Pla General Metropolità, conegut com a PGM-76, aprovat per la "Comisión Provincial de Urbanismo de Barcelona" el 14 de juliol de 1976, l'objecte del qual és l'ordenació urbanística del territori que integrava l'extingida Entitat Municipal Metropolitana de Barcelona, i que comprenia un total de 27 municipis.
-Pla Parcial de les Bòbiles, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en data 9 d'abril de 1997 i publicat el 27 de juny de 1997.
-Pla Director de les Muntanyes del Baix, aprovat definitivament per la Junta de Govern Local en data 25 de gener de 2011.

Qualificació Urbanística: 28 Parc Forestal i 4 Serveis Tècnics Metropolitans

MD 3.2.2 Serveis existents i reposició de serveis afectats. Previsió de canalitzacions per a instal·lacions futures. Noves instal·lacions de serveis.

En l'àmbit del projecte hi ha els següents serveis:

- Municipals: - Xarxa de recollida d'aigües pluvials.
  - Xarxa d'enllumenat públic.

- Companyies: - Xarxa d'abastament d'aigua, AGBAR

MD 3.2.3 Disponibilitat del terreny, ocupacions temporals. Restitució de drets reals i servituds

Els terrenys on es desenvolupa el projecte són de titularitat pública.

MD 3.2.4 Condicionants, autoritzacions i concessions

No procedeix.

MD 3.3 Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic. Treballs previs, enderrocs, altres

La nova pista de basquet 3x3 no reglamentària s'executa adjacent a la pista existent de futbol no reglamentària, a la plataforma més elevada del conjunt d'esbarjo del Parc del Mil·lenni de Gavà.
Pel que fa a la pista existent el formigó es troba en bon estat, al igual que les porteries amb cistella. La tanca que limita la pista pels costats curts de la mateixa consisteix en uns muntants verticals d'acer galvanitzat de 6x10 cm de secció i una alçada de 2m i 4m, i una xarxa tipus FAX els 2 primers metres d'alçada i una malla de niló els 2 metre superiors. Aquesta tanca es troba en força mal estat, tant la tipus FAX com la de niló. ,El costat llarg de la pista està limitat per un muret de 50cm d'alçada, aplacat verticalment i coronat amb pedra natural de color vermell. Sobre el muret del costat nord hi ha una barana metàl·lica de 50cm d'alçada. L'aplacat del muret està força degradat, amb algunes peces sostretes i d'altres trencades. La pista de formigó disposa de marcatge per a la pràctica esportiva, però força degradat.
Pel que fa a l'àmbit on s'executarà la nova pista, el paviment és el terreny natural, amb un pendent transversal i longitudinal suau. En el sentit longitudinal l'àmbit està delimitat pels murets descrits en l'apartat anterior i amb el mateix grau de degradació. El murets, però, no disposen de cap protecció addicional. El del costat nord disposa en la seva base d'una canal prefabricada de formigó per evacuar les aigües pluvials que provenen de la pista existent. La canal finalitza a l'extrem del mur, abocant les aigües a la plataforma inferior a través d'una rocalla existent. Aquest àmbit disposa d'una columna d'enllumenat de 4 metres d'alçada.

MD 4 Descripció del projecte

MD 4.1 Descripció general

La zona esportiva del Parc del Mil·lenni te una afluència molt important d'usuaris per a la pràctica de futbol i bàsquet. La pràctica compartida d'ambos disciplines és complicada donada la gran afluència d'usuaris. A més, com s'ha exposat, les tanques darrera les porteries es troben en mal estat. El muret i barana del costat nord i llarg de la pista te una alçada insuficient perquè les pilotes sovint passen pel damunt i cauen a les plataformes inferiors de la zona de jocs.

La proposta consisteix en les següents accions:
- Millora de la tanca existent, retirant tant la tanca tipus FAX com la superior de niló, mantenint els muntants verticals. D'aquests, es recreixeran els més baixos igualant-los amb els més alts. Tots els muntants disposaran adherida una banda de cautxú intercalada amb la nova tanca tipus FAX. El conjunt estarà acabat amb pintura tipus Oxiron, color gris fosc.

- Execució d'una nova pista de formigó, a continuació de l'existent, per a la pràctica no reglamentària de basquet 3x3, deixant la pista existent per a la pràctica de futbol, per la qual cosa es desmuntaran les cistelles existents sobre les porteries. La nova pista disposarà d'una cistella amb taulell. Es pintaran les línies de joc adequades i es repintaran les existents de la pista de futbol.
- Al l'extrem de la nova pista, coincidint amb el final del mur existent del costat nord es proposa solucionar el desnivell erosionat actual mitjançant unes escales, igual que les existents en les plataformes inferiors permetent una millor accessibilitat alhora que es soluciona l'erosiona que ocasiona l'aigua. En aquest sentit, previ a les escales, s'executarà una canal de desaigua que condueixi les aigües pluja uns 3 metres més enllà de les escales fins a un nou pou de drenatge. L'escala esmentada serà amb esglaons de pedra artificial i disposarà d'un passamà d'acer inoxidable a doble alçada, igual que els existents.
- El murs que delimiten longitudinalment les pistes disposen d'un aplacat i un coronament que actualment està en força mal estat. Es proposa retirar tot l'aplacat vertical de pedra vermella natural per un arrebossat i pintat especial. També es proposa retirar el coronament de la mateixa pedra substituint-lo per pedra artificial. També es proposa substituir la barana existent sobre el mur del costat nord per una encastada al mur, tipus niló, amb una alçada 1,8 metros sobre mur.
- Es col·locarà una nova paperera.
- Per augmentar el nivell lumínic de la nova pista es retirarà el fanal existent i s'instal·larà una nova columna d'enllumenat amb tres projectors.

1.1.5 MC Memòria Constructiva

MC 1 Treballs previs

TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

Neteja del terreny:

Es realitzarà l'esbrossada necessària.

Replanteig general:

En els plànols de definició arquitectònica s'indica el punt de replanteig.

Enderrocs:

Es retiraran les tanques existents, la barana sobre el muret, el fanal afectat per la nova pista i l'aplacat i coronament de pedra vermella dels murs.
Es tallaran les cistelles sobre les porteries de futbol existent.
Es retirarà la rocalla existent a l'extrem del mur del costat nord.

ADEQUACIÓ DEL TERRENY

S'hauran de fer moviments de terres amb una retroexcavadora per deixar a cota les rasants prèvies a l'execució dels diferents paviments. Les noves rasants de terres hauran de compactar-se al 98% del PM. Es farà l'excavació de les diferents rases d'instal·lacions.

MC 2 Treballs d'urbanització

MC 2.1 Pavimentacions

La nova pista es realitzarà mitjançant una solera de formigó HA-25, de gruix 15cm, amb fibres de vidre i fibres colorejants en massa i color a escollir, tot sobre una base de graves, gruix 15cm, sobre el terreny anivellat i compactat al PM 98%. El pendent transversal de la pista quedarà més suau que l'existent i s'executarà una zona de transició, amb les rasants proposades als plànols, per tal d'evitar qualsevol esglaó. A l'extrem lliure de la pista s'encintarà amb vorada tauló de 8x20cm.
L'escala anirà sobre un llit de graves de gruix 15cm disposades sobre el terreny perfilat i compactat al PM 98%. Sobre les graves s'executarà una llosa de formigó de gruix 15 cm, amb cèrcol a l'extrem superior i inferior, format per 6Ø12 més 1 estrep Ø8 c/20cm. Sobre la llosa es farà la base d'esglaons amb formigó i aquests seran mitjançant prefabricats tipus Sorigué Atrium 100x40x15 cm o equivalent. Es disposarà d'una barana d'acer inoxidables mitjançant
Per contenir el desnivell entre la nova rasant de pista i l'escala es construirà un muret de formigó HA 25 armat #1Ø8 c/20 cm, sobre fonament de formigó HA 25 i armat superior #1Ø8 c/20 cm i inferior #1Ø16 c/20 cm, segons detall al plànol corresponent. El mur anirà aplacat verticalment i coronat amb peces de pedra artificial de 60x30x2cm, color a escollir.
Les aigües pluvials de la pista es recolliran mitjançant una canal tipus ACO Xtraline C150 amb reixa passarel·la anti-taló d'acer galvanitzat amb ranura de 130x8,5 mm, ubicada a tocar de les escales. S'executarà un Tub de polietilè reforçat Ø200 connectat a la sortida de la canal ACO, soterrat i recobert amb les terres de l'excavació prèvia, i s'estendrà fins a un nou pou de drenatge de graves de dimensions 2x2x2 m envolcallat amb geotèxtil.
Es retirarà l'aplacat i coronament dels murs que delimiten la nova àrea esportiva i s'executarà un arrebossat reglejat de gruix 2cm i es pintarà amb pintura anta carbonatació, color a escollir.

MC 2.2 Senyalització i elements de protecció

Els muntants d'acer galvanitzat de les tanques tenen dues alçades diferents. Els més baixos es perllongaran igualant-los als més alts, mitjançant tub de les mateixes dimensions, 100x60 mm. Es pintaran amb oxiron, color gris fosc, prèvia emprimació. Es col·locarà adherida una tira de cautxú d'ample 6 cm a cada muntant, previ a la col·locació de la nova tanca. Aquesta serà tipus FAX, formada per panells de varilles de Ø5mm, retícula 200x50mm, amb l'especejament indicat al plànol i secció. Acabat oxiron, color gris fosc.

Sobre el muret existent al costat nord, un cop retirada la barana existent, s'executarà una nova tanca consistent en muntants d'acer galvanitzat, 60x60mm, acabat oxiron color gris fosc, alçada 1,8m per sobre del mur i encastat a aquest una profunditat de 60cm mitjançant morter impermeable d'alta resistència, segons detall al plànol corresponent. Separació aproximada entre muntants 2,5m (a replantejar a l'obra). Es col·locarà adherida una tira de cautxú d'ample 6 cm a cada muntant, previ a la col·locació de la nova tanca. Aquesta serà tipus FAX, formada per panells de varilles de Ø5mm, retícula 200x50mm, amb el l'especejament indicat al plànol i secció. Acabat oxiron, color gris fosc.

La nova escala disposarà de barana d'acer inoxidable formada per muntants verticals "T" 50 mm, encastats a la base una profunditat de 25cm mitjançant morter impermeable d'alta resistència. Es col·locarà una placa de remat d'acer inoxidable per tapar el forat produït en l'encastament del muntant. Tindrà doble passamà tubular Ø 50mm d'acer inoxidable soldat als muntants amb perfil "L" de 30mm d'ample i 10mm de gruix.

Es farà el marcatge de les pistes esportives mitjançant pintura antilliscant de doble capa.

MC 2.3 Xarxes de serveis

- MC.2.3.1 Xarxes municipals:

Enllumenat públic: Es retirarà el fanal existent i es farà una unió termoretràctil del cablejat existent dintre d'una nova arqueta d'obra 40x40x40cm, amb tapa de fundició B-125.
S'instal·larà una nova columna d'enllumenat tipus PRIM, h=12m, amb tres projectors tipus MILAN XL de 150W cadascun, ancorada a fonament de formigó HM 25, 180x180x140cm. La instal·lació elèctrica d'aquesta nova columna es farà amb un nou tram mitjançant tub corrugat de Ø110, dins de rasa de 40x60cm i cablejat de coure 4x6mm2. Cable de terra de coure nu 1x35mm2. Aquesta connexió es farà al fanal existent més proper.

- MC.2.3.2 Xarxes de companyia:

No hi ha afectació a xarxes de companyies.

1.1.6 MN Normativa aplicable

MN 1 Edificació

D'acord amb el Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", en aquest projecte s'han tingut en compte les normes vigents aplicables sobre construcció.

El compliment de les normes vigents aplicables sobre construcció inclosa a la relació que es presenta a continuació s'observarà en l'execució de l'obra.

Per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, aquests hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

DECRET 282/2006, de 4 de juliol, pel qual es regulen el primer cicle de l'educació infantil i els requisits dels centres.

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

CódigoTécnico de la Edificación,CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción
RD 1630/1992 modificat pel RD 1329/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas
D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Ley de Contratos del sector público
Ley 9/2017 (BOE: 09.11.2017)

Llei de l'Obra pública
Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Llei de l'habitatge
Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges
D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposicionesmínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

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

CTE DB Document BàsicSUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
Llei 20/91 (DOGC 25/11/91)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientosindustriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document BàsicSeguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

SUA-3 Seguretat enfront al risc d'atrapament

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document BàsicSalubritat

HS-1 Protecció enfront de la humitat

HS-2 Recollida i evacuació de residus

HS-3 Qualitat de l'aire interior

HS-4 Subministrament d'aigua

HS-5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisionesacústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009). En vigor des de 17.11.09

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

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

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

NCSE-02 Norma de ConstrucciónSismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural
RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE
RD 751/2011 (BOE 23/6/2011) *El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.*

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Reglamento de aparatos elevadores
O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y sumanutención. InstruccionesTécnicasComplementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensoreselectromecánicos.
O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91). Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

PrescripcionesTécnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripcionestécnicasderogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicasmínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas
O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sincuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensoresexistentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors
O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99), correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica
Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors
O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"
O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.
Instrucció 6/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criteriossanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Criterioshigiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

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

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

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de InstalacionesTérmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia
RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

Criterioshigiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de InstalacionesTérmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientosindustriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP:

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionestécnicascomplementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitosfijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalacionesreceptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del serviciopúblico de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionestécnicascomplementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionestécnicascomplementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil:

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "InstalacionesPetrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para bajatensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energíaeléctrica
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneaseléctricas de alta tensión y susinstruccionestécnicascomplementarias, ITC-LAT 01 a 09
RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centraleseléctricas y centros de transformación
RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertoscentros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió
RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

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

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

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió
D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges
Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.
Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica
Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

REBT Reglamento electrotécnico para bajatensión. InstruccionesTécnicasComplementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficienciaenergética de las instalaciones de iluminación
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB SU-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) en vigor a partir del 2/10/2011, a partir de la seva entrada en vigor quedar derogat el RD 401/2003

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones
RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladors de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.
Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las instalacionescolectivas de recepción de televisión en el proceso de suadecuación para la recepción de TDT y se modificandeterminadosaspectosadministrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable
D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.
D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladors de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.
Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y susapéndices
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientosindustriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SU-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Certificació energètica dels edificis

ProcedimientoBásico para la certificaciónenergética de los edificios
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Instal·lacions de seguretat
Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada (BOE: 18/2/2011).

Control de qualitat

Marc general

CódigoTécnico de la Edificación,CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la librecirculación de los productos de construcción
RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE,modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementosconstructivos en función de suspropiedades de reacción y de resistenciafrente al fuego
RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos
O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos
RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y sueloscontaminados
Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

CódigoTécnico de la Edificación,CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Ordre VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge
D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

MN 2 Urbanització

General

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

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

Decret Llei 1/2007, de 16 d'octubre**,** de mesures urgents en matèria urbanística (DOGC 18/10/2007)

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 26/07/2005)

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

CódigoTécnico de la EdificaciónDB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos(BOE 28/03/2006)

RD 2267/2004, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientosindustriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)

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

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

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

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

Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

Orden TMA-851-2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats. (BOE 6/08/2021)

Vialitat

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC
"Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.(BOE 12/12/2003)

Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)

Orden 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 por la que se apruebala Instrucción de carreteras 5.2-IC
"Drenaje superficial" (BOE 23/05/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulaciónutilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de PrescripcionesTécnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).

ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizandeterminadosartículos del Pliego de PrescripcionesTécnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentesrelativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

Genèric d'instal·lacions urbanes

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

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

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP 22/05/1991)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

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

Xarxes de proveïment d'aigua potable

Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)

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

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

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el textorefundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.(DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripcionestécnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

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

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

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità

Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi:

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

Xarxes de sanejament

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

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)

Ordre 15/09/1986. "Tuberías.Pliego de PrescripcionesTécnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

(Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB 14/06/2004)

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona

Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

Xarxes de distribució de gas canalitzat

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionescomplementarias": (BOE 4/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitosfijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionestècnicascomplementarias", aprovat pel RD 919/2006

Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del serviciopúblico de gases combustibles"

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionestècnicascomplementarias", aprovat pel RD 919/2006

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

General:

Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico(BOE 28/11/1997)

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

Alta Tensió:

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneaseléctricas de alta tensión y susinstruccionestécnicascomplementarias, ITC-LAT 01 a09"(BOE: 19/3/2008) modificat pel RD 560/2010 (BOE 22/5/2010)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió:

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de BajaTensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redesaéreas para distribución en bajatensión

ITC BT-07 Redessubterráneas para distribución en bajatensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en bajatensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energíaeléctrica. Acometidas

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP – LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació:

Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centraleseléctricas y centros de transformación"(BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "InstruccionesTécnicasComplementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centraleseléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertoscentros de transformación". (BOE 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC 22/2/2007)

NTP – CT Centres de transformació en edificis

NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic:

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficienciaenergética en instalaciones de alumbrado exterior y susinstruccionestécnicascomplementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)

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

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

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

Xarxes de telecomunicacions

Especificacions tècniques de les Companyies

MN 3 Altres

Llistat d'ordenances urbanístiques vigents al Terme Municipal de Gavà

D'àmbit Metropolità

Ordenances Urbanístiques d'àmbit Metropolità - PGM

Ordenances Metropolitanes d'Edificació – PGM

Ordenances Metropolitanes de Rehabilitació - PGM

Ordenances Metropolitanes de Publicitat - PGM

D'àmbit municipal

Ordenances Urbanístiques pròpies del municipi

1.1.7 CN COMPLIMENT DE CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS

CN 1 Funcionalitat

CN 1.1 Funcionalitat: Utilització

No procedeix.

CN 1.2 Funcionalitat: Accessibilitat

No procedeix.

CN 1.3 Funcionalitat: Accés als serveis de telecomunicacions

No procedeix.

CN1.4 Funcionalitat: Accés als serveis postals

No procedeix.

CN 2 Seguretat estructural (DB-SE)

No procedeix.

CN 3 Seguretat en cas d'incendi (DB-SI)

No procedeix.

CN 4 Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB-SUA)

No procedeix.

CN 5 Salubritat (DB-HS)

No procedeix.

CN 6 Estalvi d'Energia

No procedeix.

CN 7 Protecció contra el soroll (DB-HR)

No procedeix.

CN 8 Eco eficiència

No procedeix.

CN 9 Enderrocs i residus d'obres

Es compliran el Real Decreto 105/2008 *Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició* i els Decrets 201/1994 i 161/2001 *Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció* d'acord amb el nou Decret 21/2006 d'*Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis*.

S'adjunta estudi de gestió de residus com a annex AN9

CN 10 Ordenances municipals

1.2 ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN 2 Estudi de gestió de residus de demolició i construcció

cateb
Arquitectura Tècnica
Barcelona

Estudi de gestió de residus
Mesures per minimitzar els residus

Identificació de l'obra: Memòria valorada Arranjament de la zona esportiva del parc del Mil··lenni

Adreça: Parc del Mil·lenni *Autor:* Llorenç Montori

Accions:	*Es considera?*	
☑ *S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?*	☑ Sí	☐ No
☑ *Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?*	☑ Sí	☐ No
☑ *S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?*	☑ Sí	☐ No
☑ *S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?*	☑ Sí	☐ No
☐ *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.*	☐ Sí	☐ No
☐ *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?*	☐ Sí	☐ No
☑ *S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?*	☑ Sí	☐ No
☐ *S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció 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).*	☐ Sí	☐ No
☑ *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?*	☑ Sí	☐ No

Data: febrer de 2024

AN 3 Estudi de seguretat i salut / Estudi bàsic de seguretat i salut

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels
Barris i mediambient

ESTUDI DE SEGURETAT DE LA

ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ ZONA ESPORTIVA PARC DEL MIL·LENNI PISTA DE BASQUET 3X3 NO REGLAMENTARIA

Junts fem Barri 2022 - OMO 02-24

INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

1.- Objecte d'aquest estudi
2.- Situació de les obres
3.- Propietat
4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
5.- Descripció de les obres
6.- Característiques de la ubicació dels treballs
7.- Pressupostos
8.- Accessos a les obres
9.- Termini d'execució
10.- Nombre de treballadors
11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
12.- Descripció dels principals materials utilitzats
13.- Riscos de l'àrea de treball
14.- Prevenció del risc
15.- Prevenció de risc de danys a tercers
16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
17.- Instal·lacions mèdiques
18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

1.- Disposicions legals d'aplicació
2.- Prescripcions general de seguretat
3.- Condicions dels mitjans de protecció
4.- Equips de protecció individual
5.- Sistemes de protecció col·lectives
6.- Servei de prevenció
7.- Comitè de seguretat i salut
8.- Instal·lacions de salubritat i confort
9.- Condicions econòmiques
10.- Coordinador de seguretat
11.- Avís previ
12.- Pla de seguretat i salut
13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT NÚM. 4 ANNEXES

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a l'actuació per a la generació de punts d'ombra a l'avinguda Joan Carles I de Gavà., desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la I es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la **es**tan situades a la localitat de Gavà, en l'avinguda Joan Carles I.

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Enderrocs
- Moviment de terres
- Paviment
- Jardineria
- Equipaments
- Instal·lació

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en l'avinguda de Joan Carles I en el casc urbà dins del terme municipal de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució de contracte del Projecte és de vint-i-quatre mil dos-cents setanta euros amb vuitanta-quatre cèntims (24.270,84€)..

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte .

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les diferents ubicacions de les obres es troben repartides pel casc urbà de la localitat de Gavà i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de dotze setmanes de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de la zona esportiva hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Enderrocs i Moviment de terres

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- Paviment

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- **Riscos:**

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Baranes en forats

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- Jardineria
- **Riscos:**
- - Caigudes al mateix nivell
- - Caigudes a diferent nivell
- - Aixafaments
- - Cops i talls
- - Risc elèctric
- **Mesures preventives:**
- - Neteja de zones de treball i trànsit
- - Escales auxiliars adequades
-
- **Proteccions personals:**
- - Ús de casc
- - Guants
- - Ús de guants resistents a l'electrocució
- - Ús de calçat de protecció
- **- Ús de cinturó de seguretat**

- Equipaments

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat

- Instal·lació reg

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments

- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.
Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

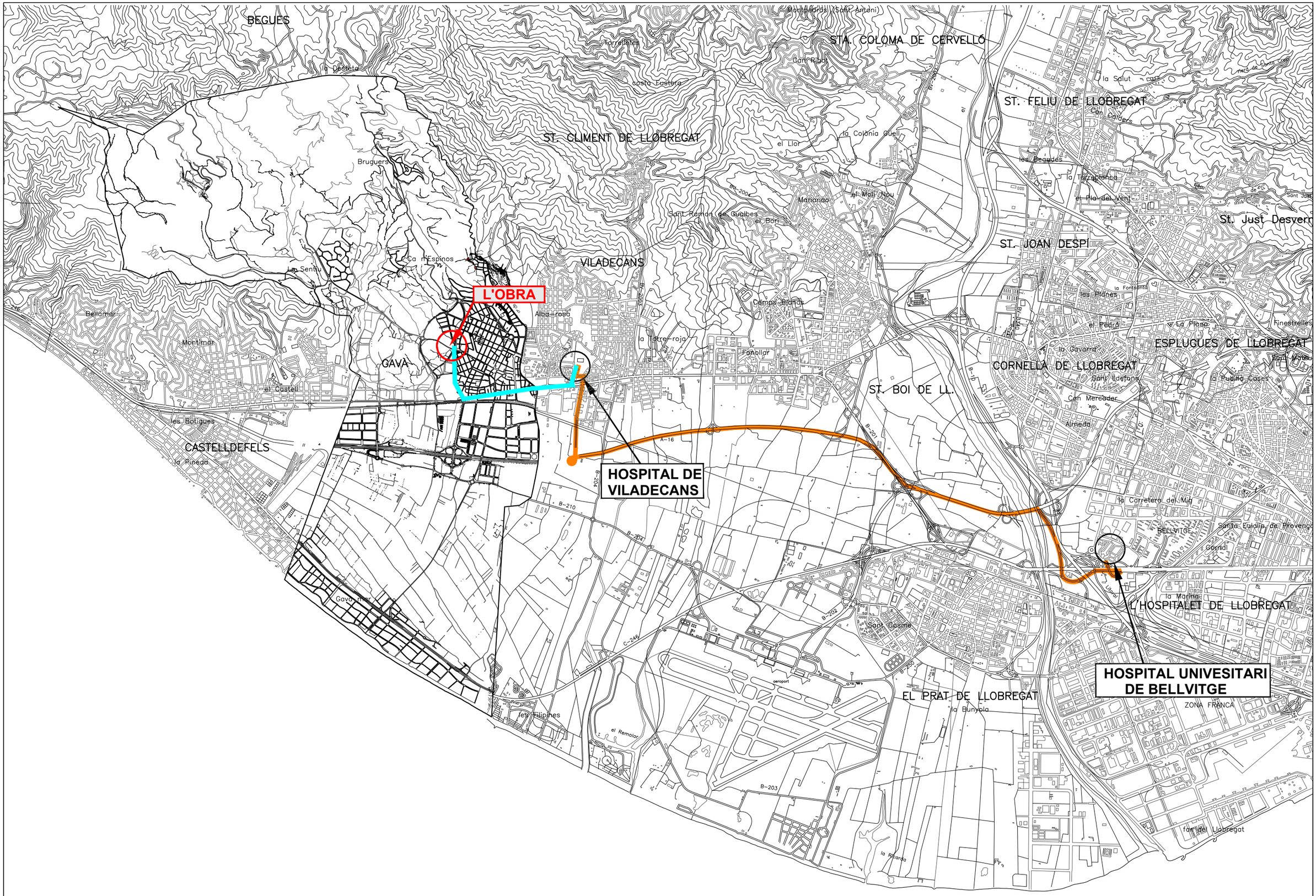
La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.
Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, febrer de 2.024

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic



Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1: 7.500
0 75 150 225 300

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

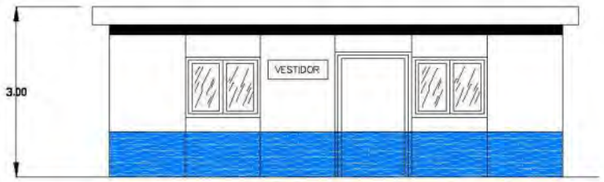
PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
ITINERARIS

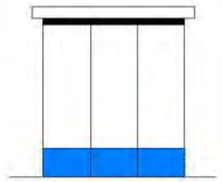
0

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Itineraris.dwg
21/03/2024

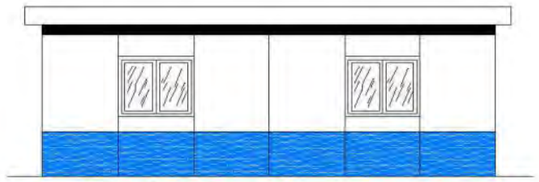
VESTUARI



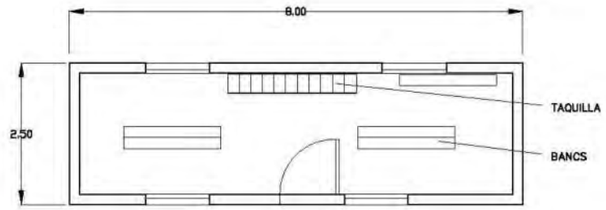
ALÇAT PRINCIPAL



ALÇAT LATERAL



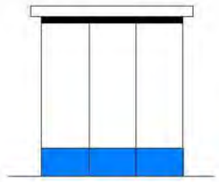
ALÇAT POSTERIOR



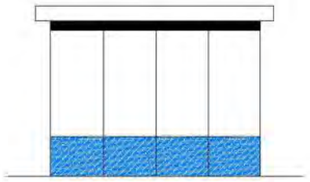
PLANTA

SERVEIS

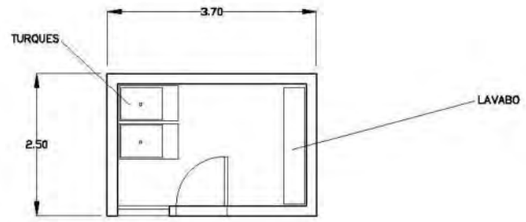
ALÇAT PRINCIPAL



ALÇAT LATERAL



ALÇAT POSTERIOR



PLANTA

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milennil\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

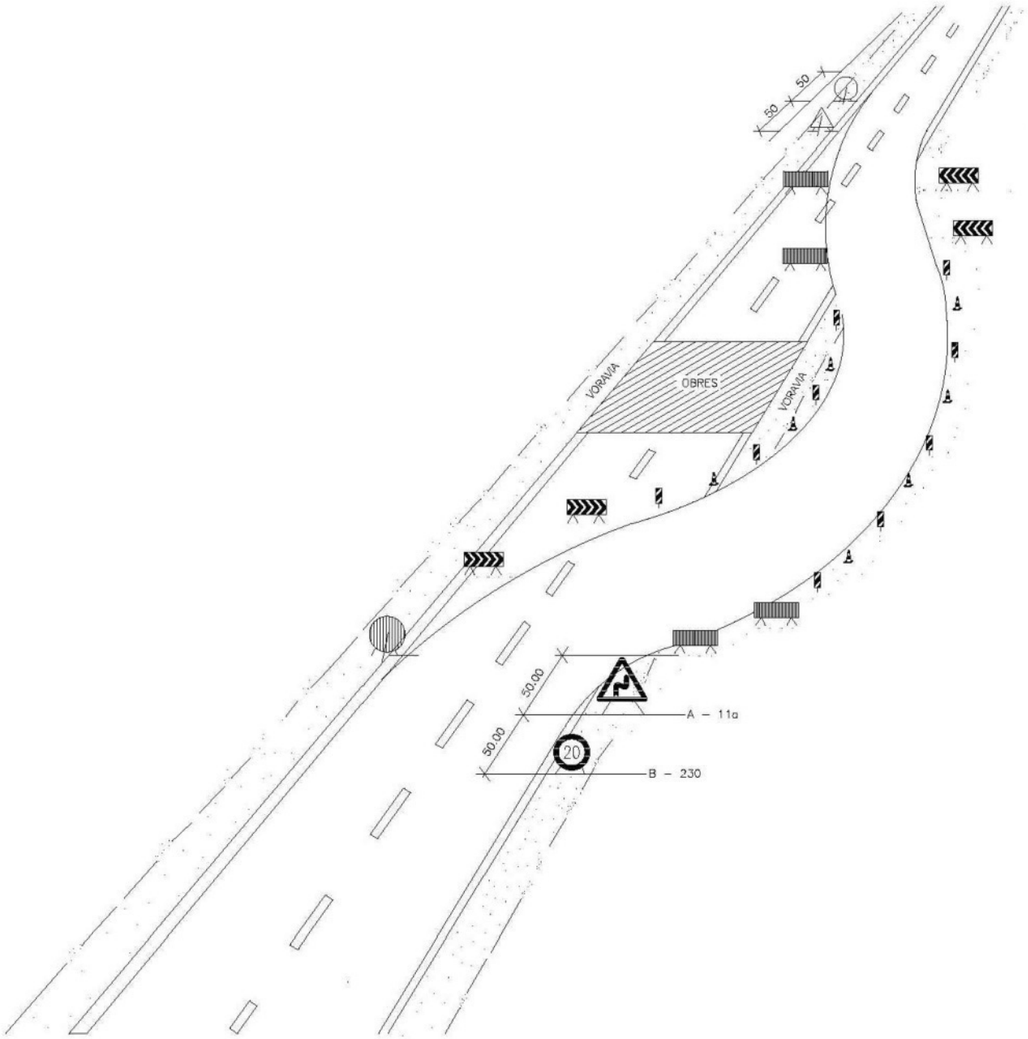
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

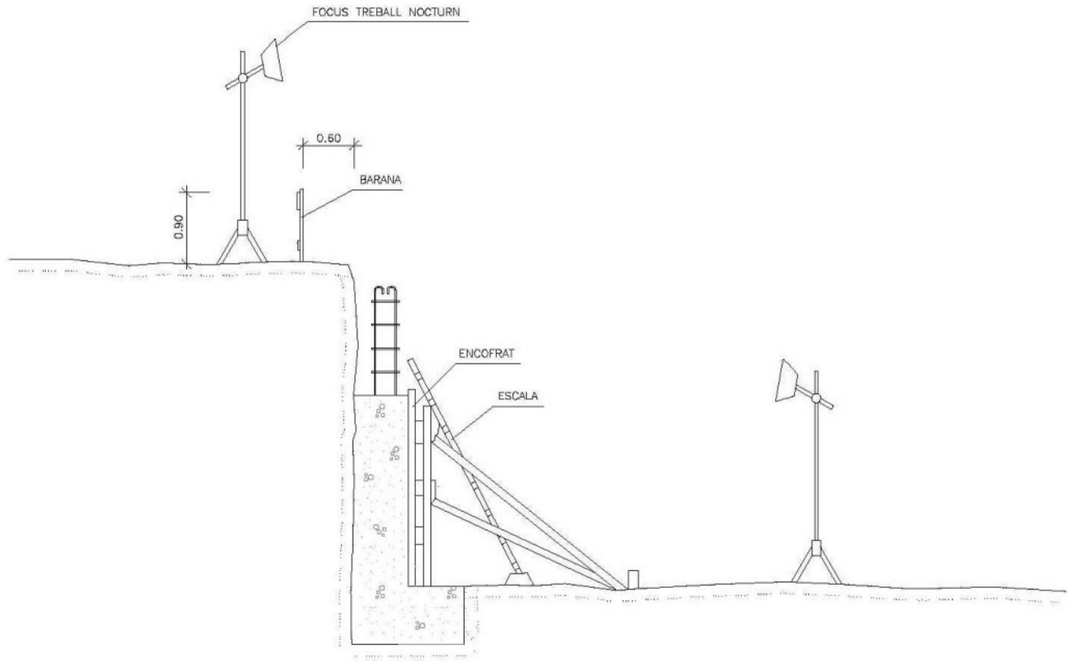
PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
LOCALS I SERVEIS D'OBRA

1



BALISAMENT EN TALLS DE CARRERS AMB DESVIAMENT



MURS DE CONTENCIÓ

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

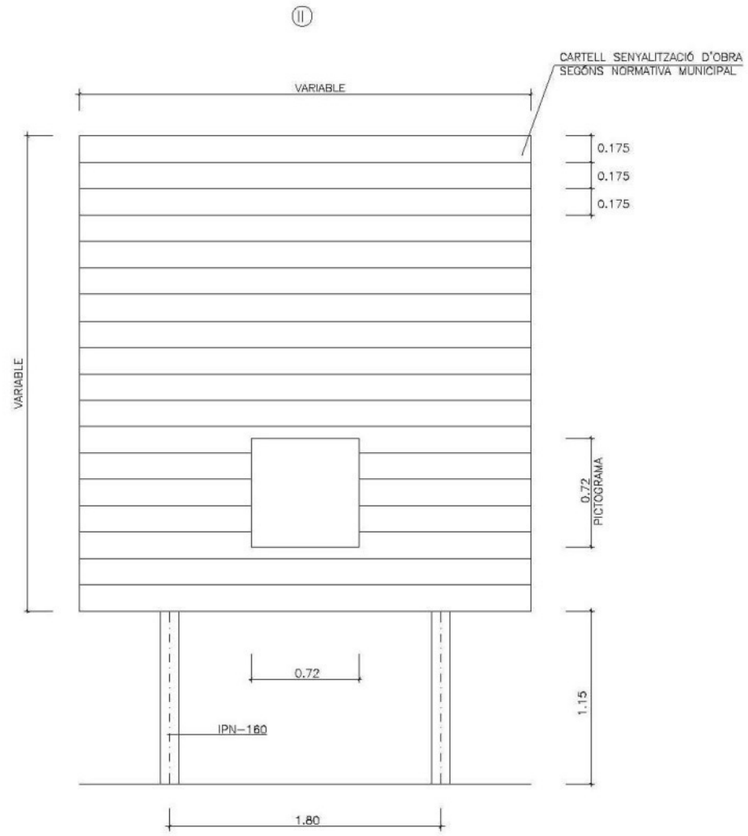
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

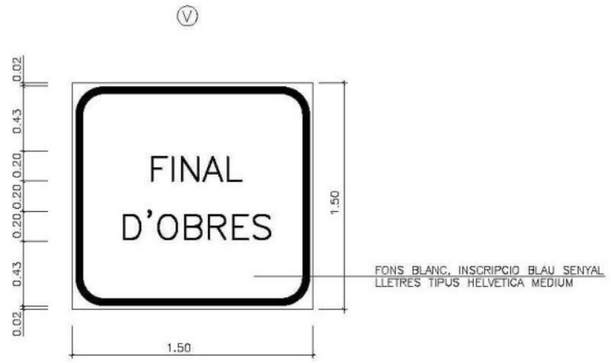
PLÀNOL
BALISAMENT I MURS DE CONTENCIÓ

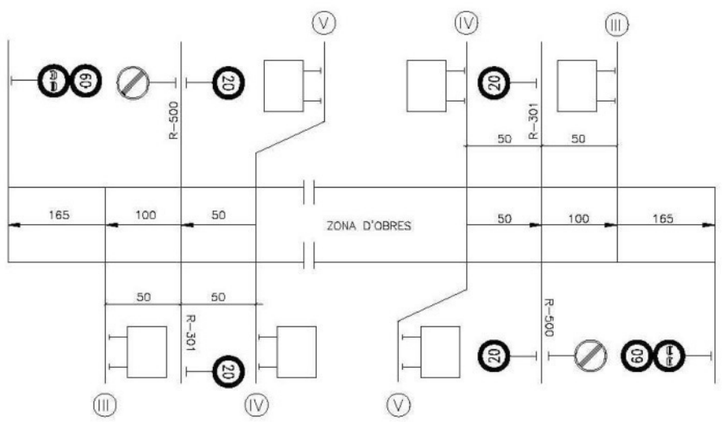
2



CARTELLS DE SENYALITZACIÓ D'OBRA

E: 1/20





ESQUEMA D'UBICACIÓ

E: 1/2000

NOTA:
EL SENYAL R-500 ES SITUARÀ SEGÒNS EL CRITERI DEL DIRECTOR DE L'OBRA ELS SENYALS TIPUS R SERAN DE ø 90 cm I ELS SENYALS TIPUS TP SERAN DE 90 cm DE COSTAT.

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

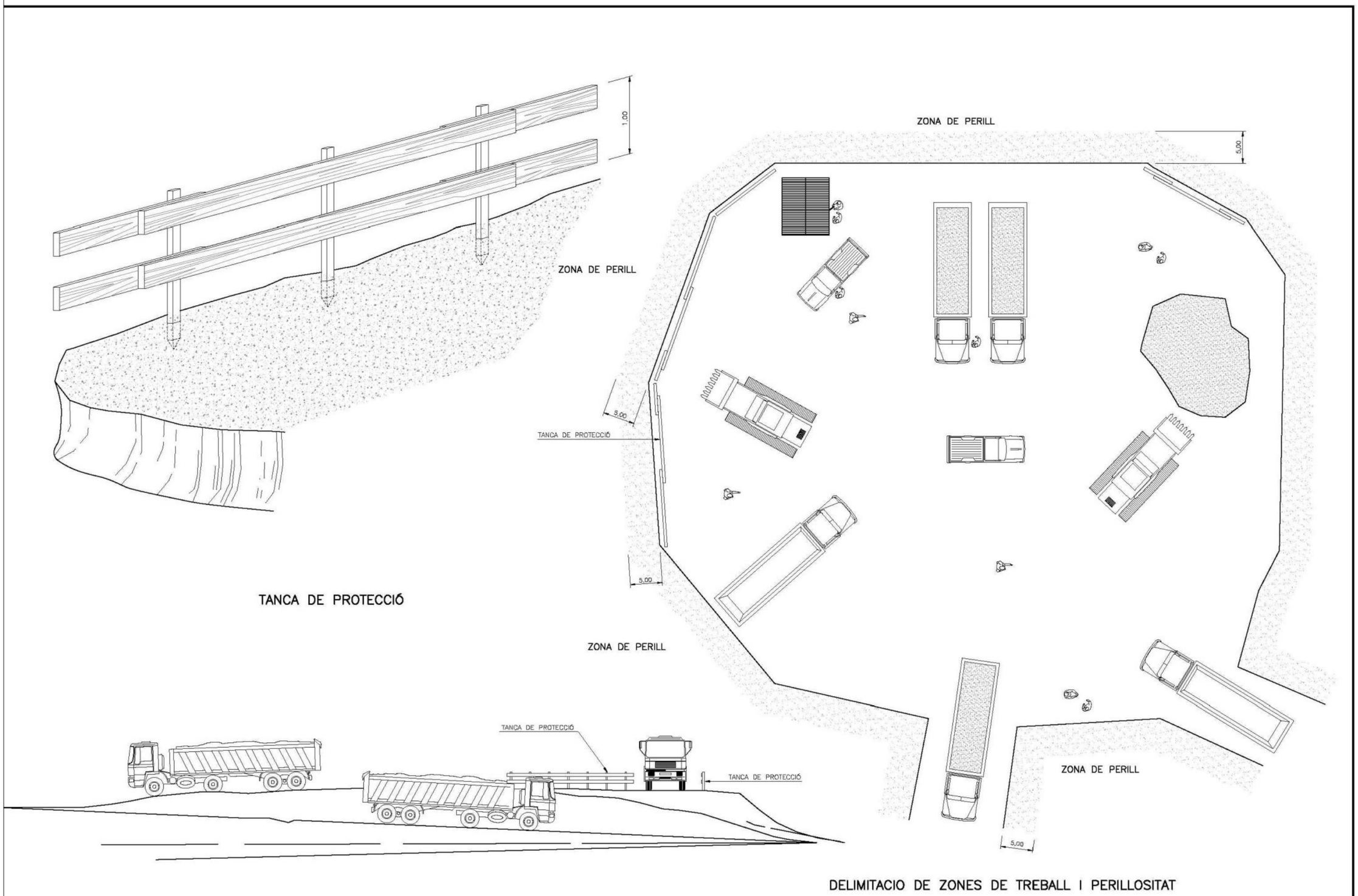
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
CARTELLS DE SENYALITZACIÓ D'OBRA

3



DELIMITACIO DE ZONES DE TREBALL I PERILLOSITAT

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

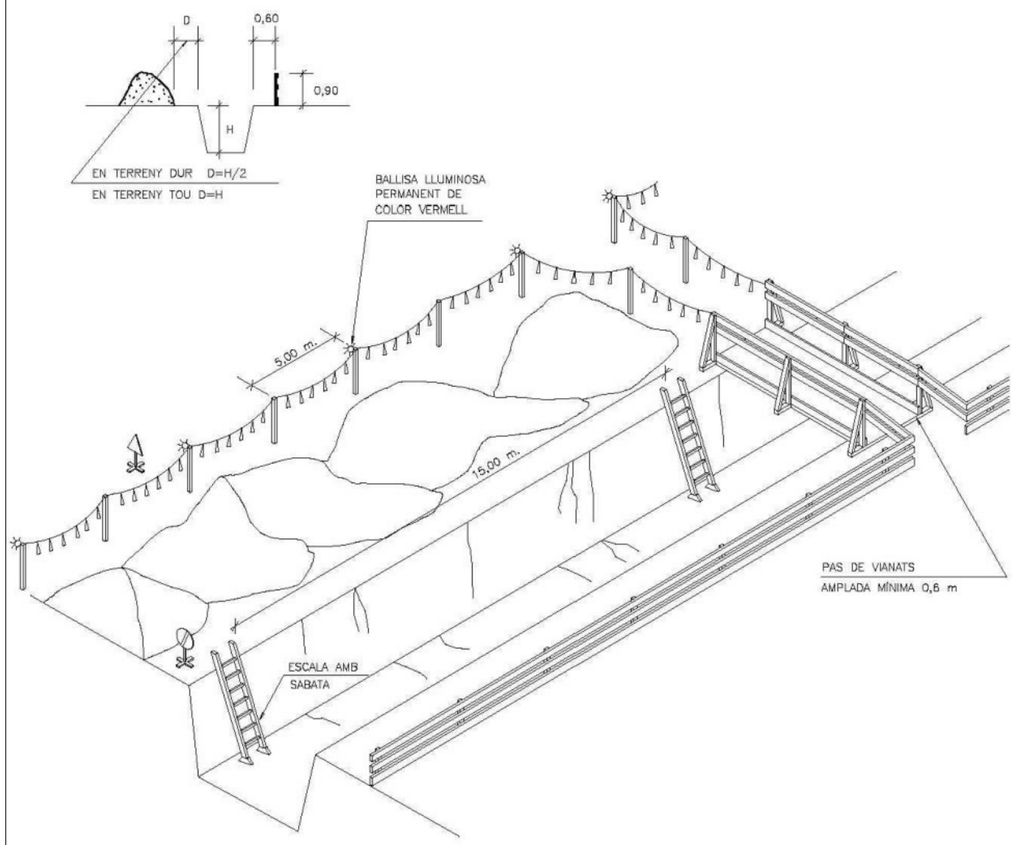
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

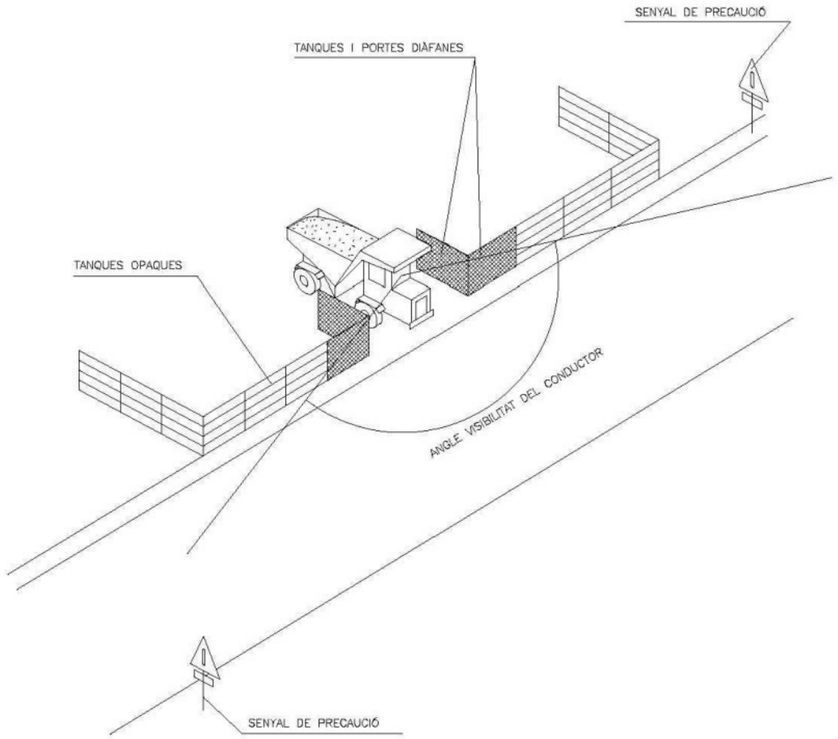
PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL

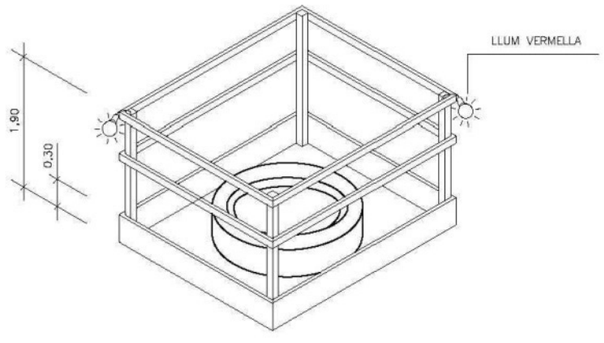
4



ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES



DELIMITACIÓ ZONES TREBALL



PROTECCIONS A FORATS I OBERTURES

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat
dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

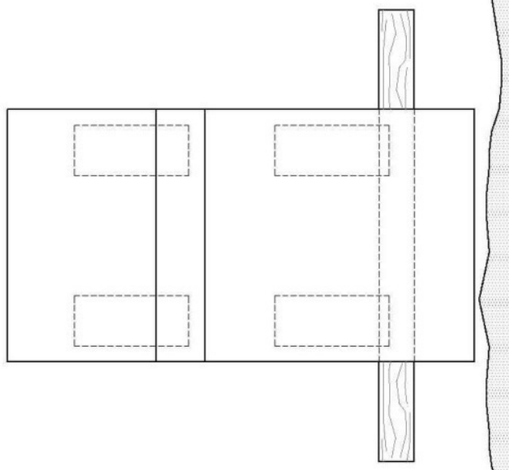
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

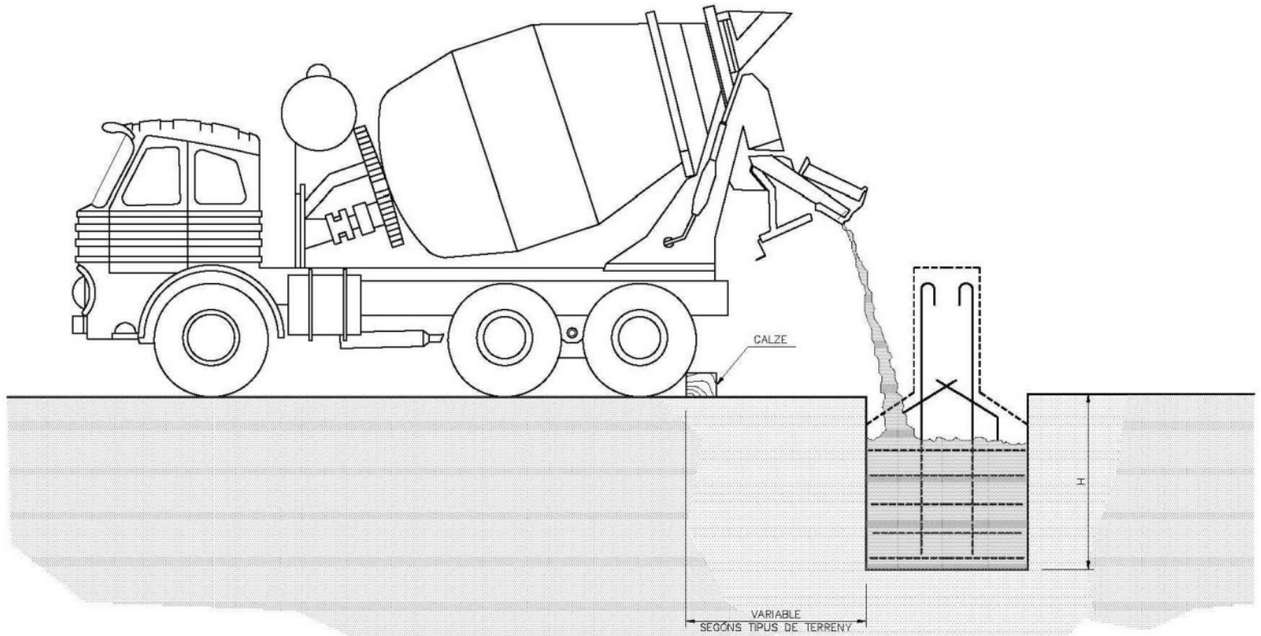
PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
PROTECCIÓ RASES, FORATS I OBERTURES

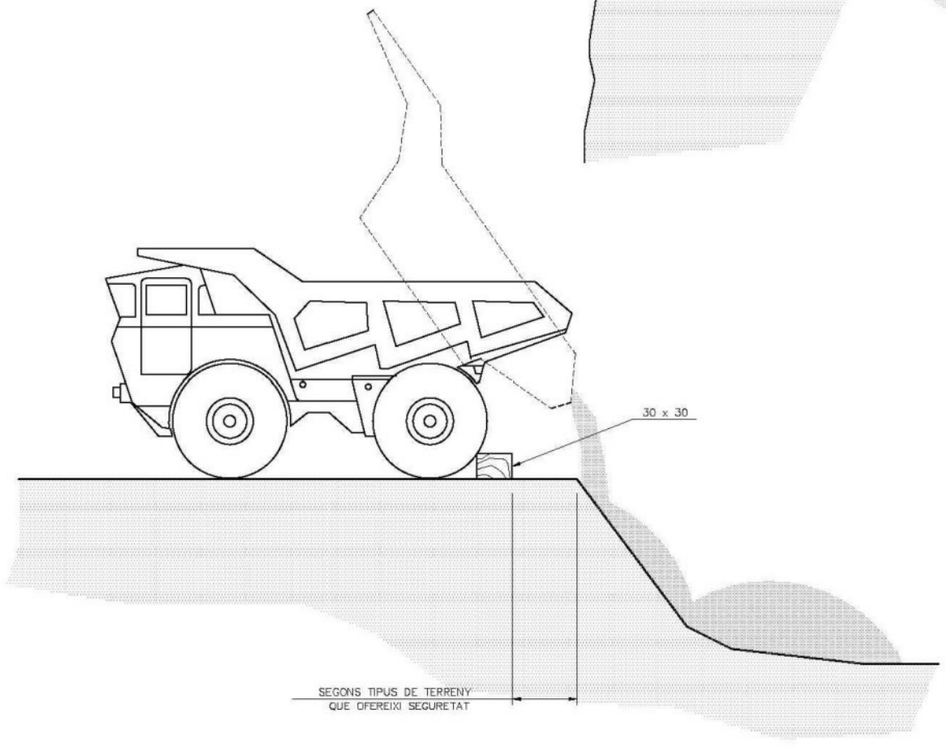
5

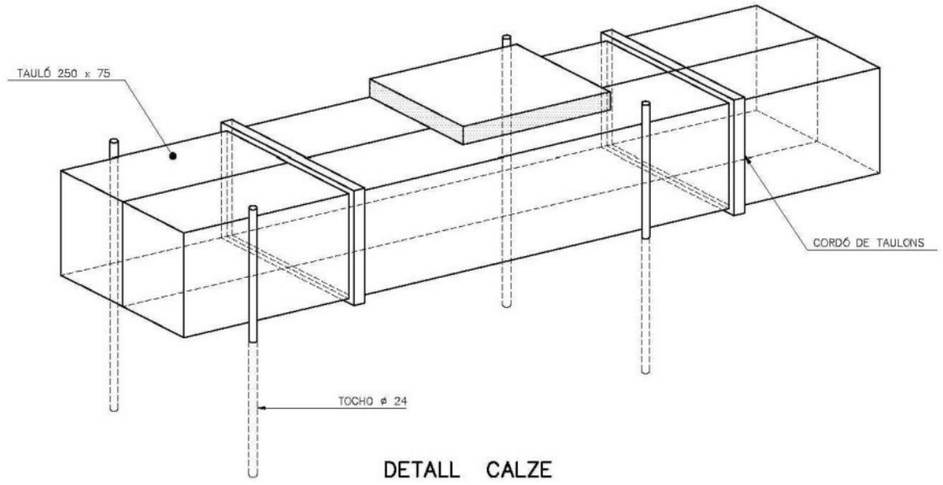


LÍMIT DE RETROCES A L'ABOCAMENT DE TERRES



FORMIGONAT PER ABOCAMENT
DIRECTE A LES RASES O CIMENTACIONS





DETALL CALZE

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

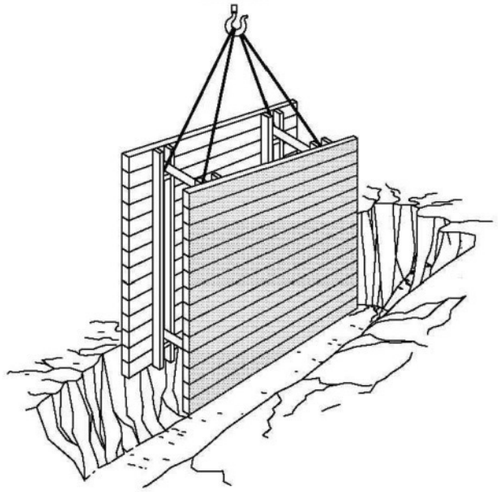
Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

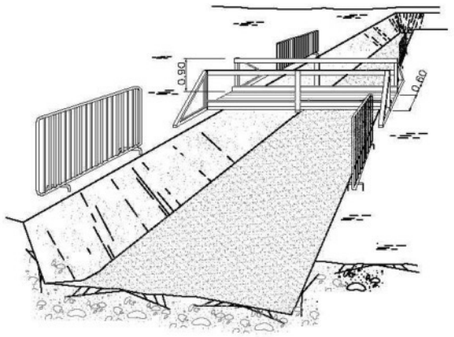
PLÀNOL
FORMIGONAT PER ABOCAMENT

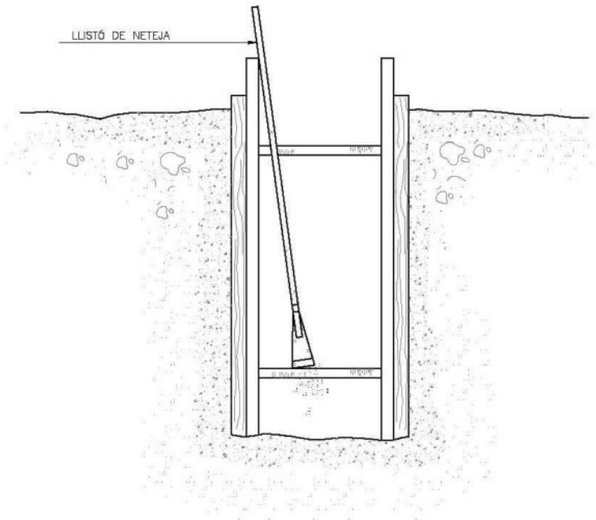
6

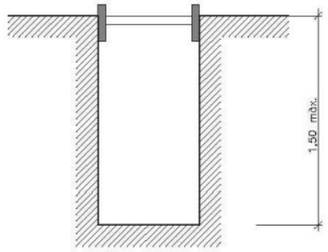
RASES



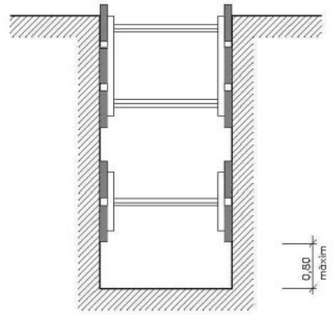
PROTECCIO PER A RASES



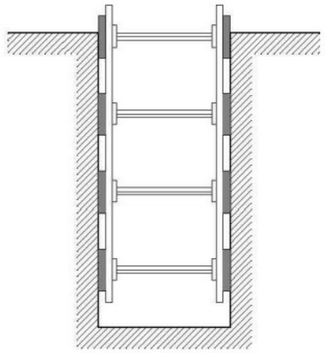




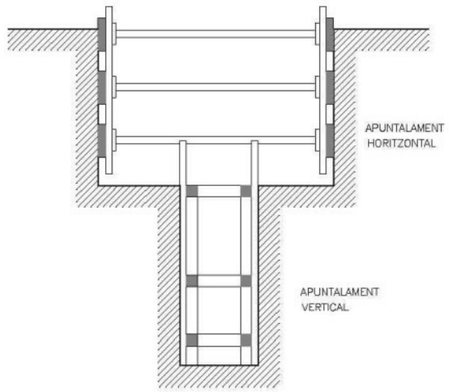
RASES SENSE APUNTALAMENT



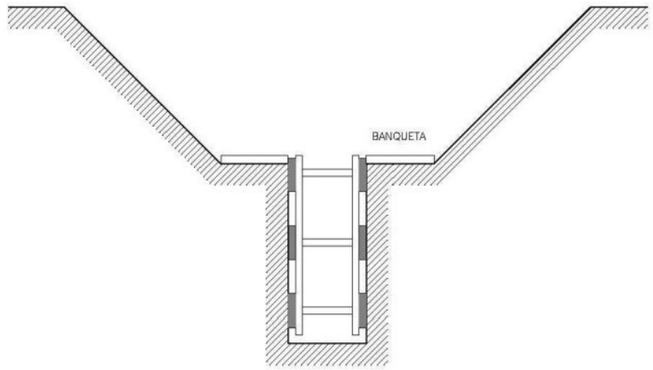
RASES AMB APUNTALAMENT
SENSE SOBRECÀRREGA



RASES AMB APUNTALAMENT
PER SOBRECÀRREGA



RASA PROFUNDA AMB CÀRREGUES



RASA AMB SOBRECÀRREGA LLEUGERA

AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDITAT.
COM A MINIÑ L'AMPLADA HA DE SER DE:

0,50 m.	FINS	A	1,00	m. DE PROFUNDITAT
0,65 m.	FINS	A	1,50	m. DE PROFUNDITAT
0,75 m.	FINS	A	2,00	m. DE PROFUNDITAT
0,80 m.	FINS	A	3,00	m. DE PROFUNDITAT
0,90 m.	FINS	A	4,00	m. DE PROFUNDITAT

ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

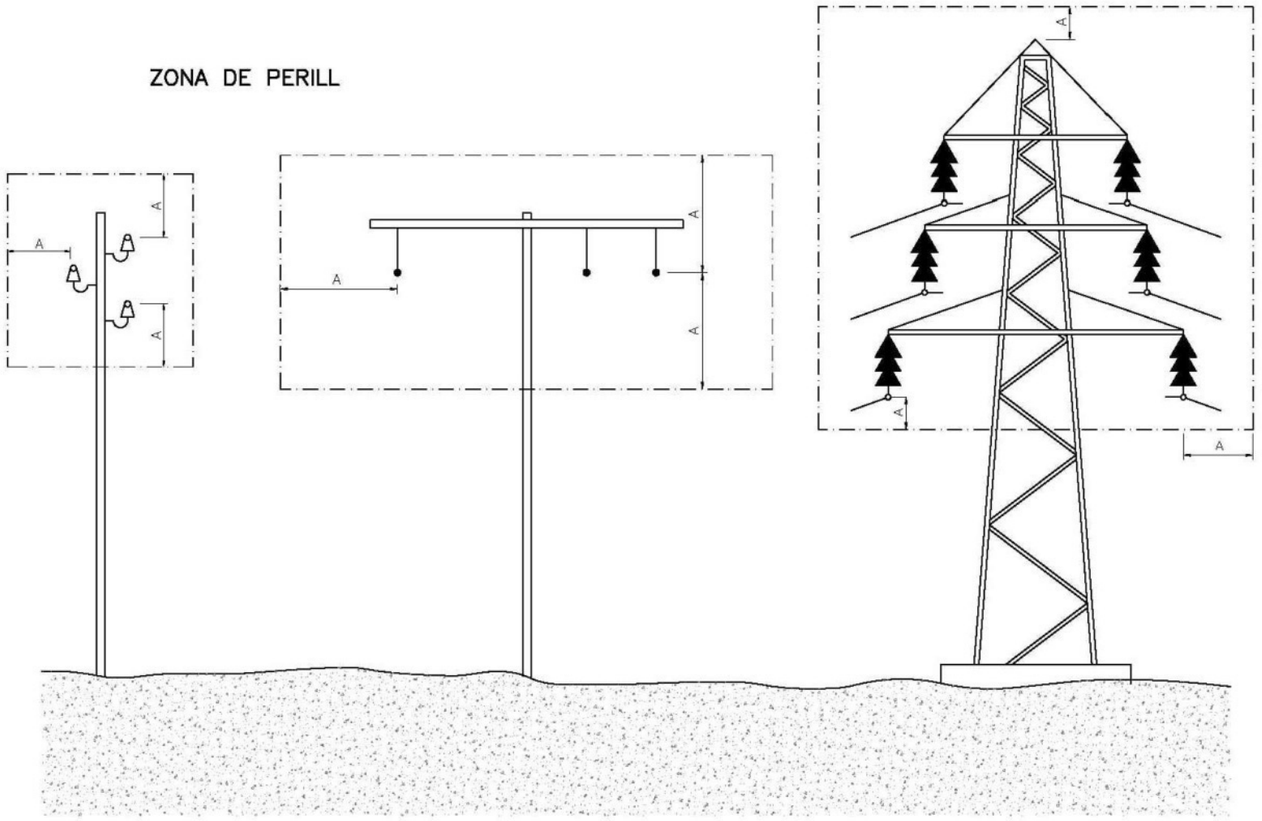
Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES

7

ZONA DE PERILL

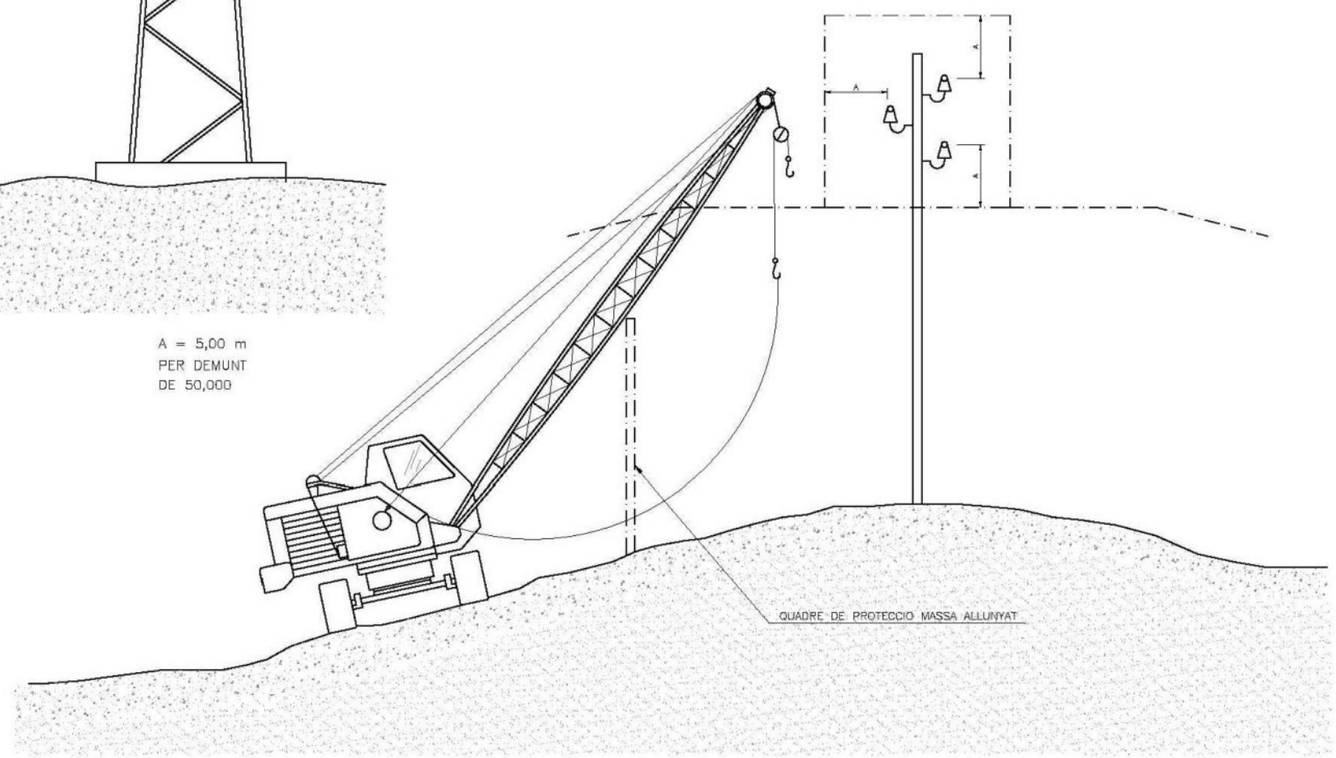


A = 2,00 m
FINS A 50,000
SI LA DISTANCIA ENTRE ELS PALS
NO SUPERA ELS 50 m.

A = 2,00 m
FINS A 50,000
SI LA DISTANCIA ENTRE ELS PALS
NO SUPERA ELS 50 m.

A = 5,00 m
PER DEMUNT
DE 50,000

REGLES RELATIVES A LA POSTA EN OBRA DE MÀQUINES
PROPERES A LINIES ELÈCTRIQUES AERIES



PAS PER SOTA DE LÍNIES AERIES DE BAIXA TENSIÓ

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat
dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

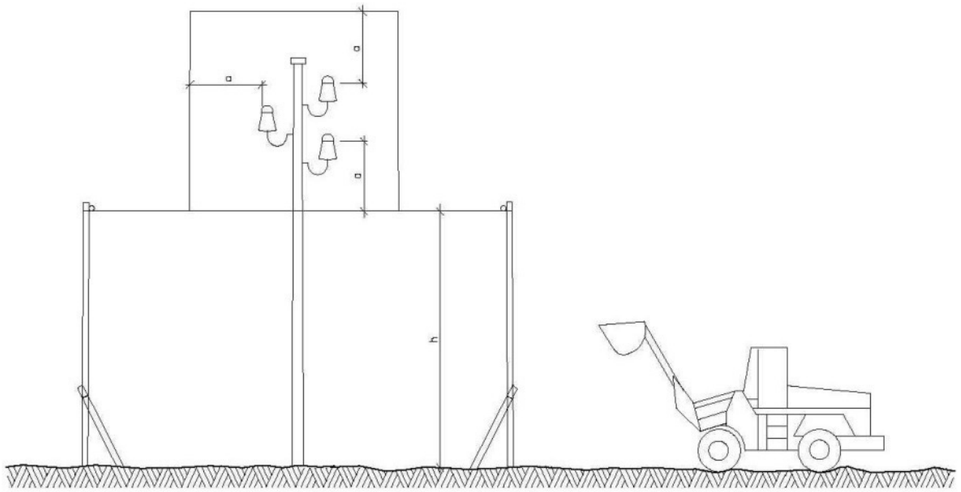
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

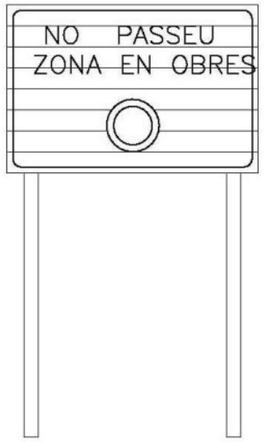
Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

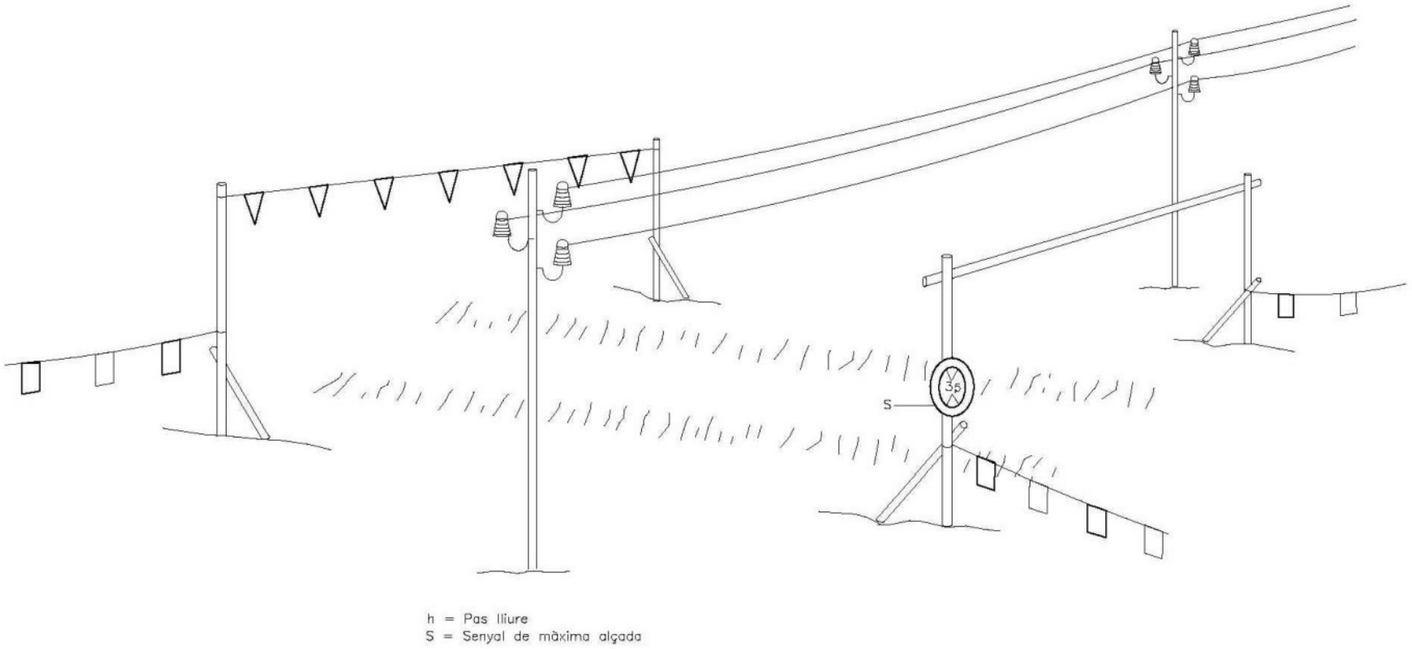
PLÀNOL
PROTECCIÓ LINIES ELÈCTRIQUES

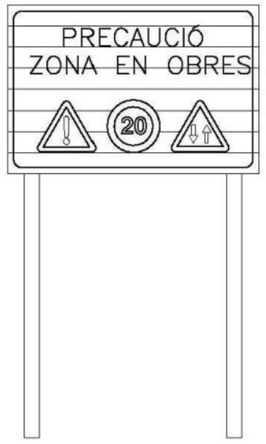
8





C–3, SENYALITZACIÓ D'OBRES





PÒRTIC DE BALISAMENT PROTECCIÓ
DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

C–1, SENYALITZACIÓ D'OBRES

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

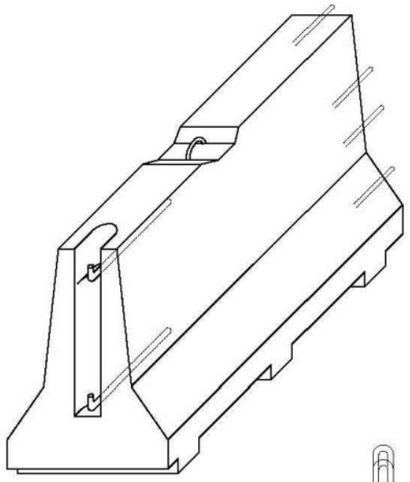
ESCALA 1:
0

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

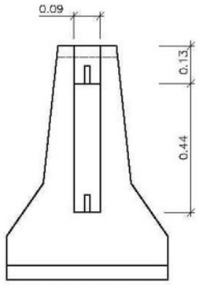
Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

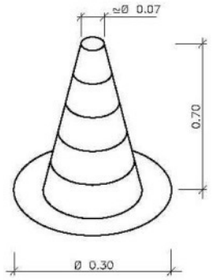
PLÀNOL
PROTECCIÓ LÍNIES ELÈCTRIQUES



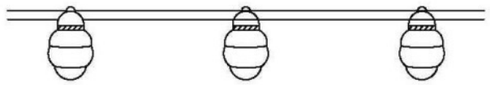
AXONOMÈTRICA



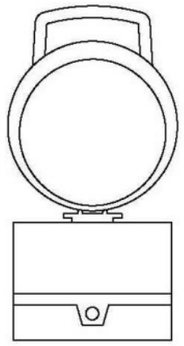
ALÇAT TRANSVERSAL



CON DE BALISAMENT

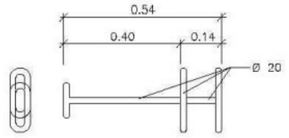


BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS

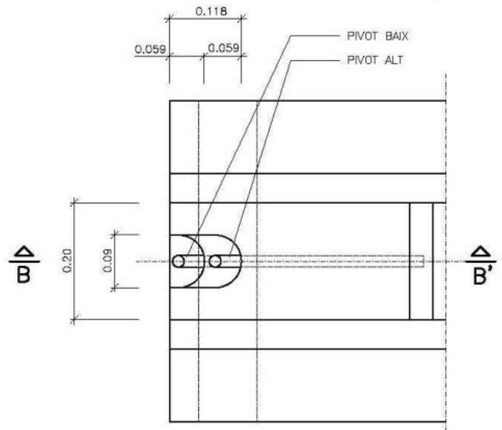


CÈL.LULA FOTOELÈCTRICA

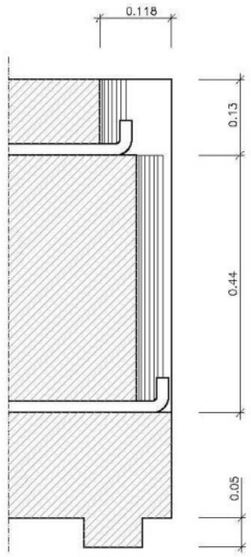
BALISA INTERMITENT



CLAVILLA D'UNIÓ

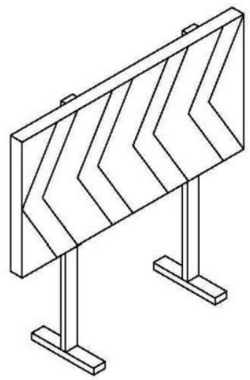


PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5

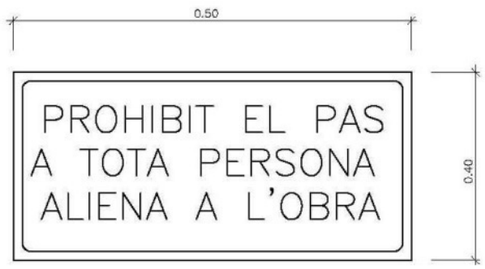


SECCIÓ B–B'
ESCALA 1:5

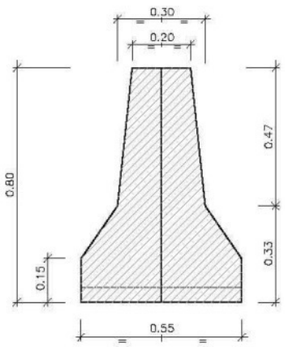
SENYAL PERILL DE MORT



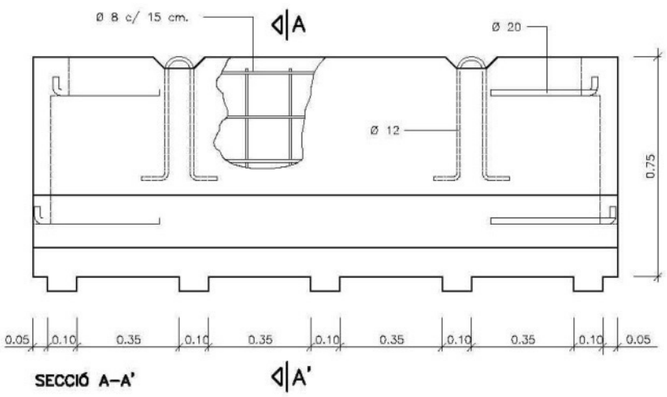
CARTELL DESVIAMENT TRÀNSIT



CARTELL INDICATIU DE RISC



SECCIÓ A–A'



SECCIÓ A–A'

BARRERA RÍGIDA PORTÀTIL
ESCALA 1:10

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

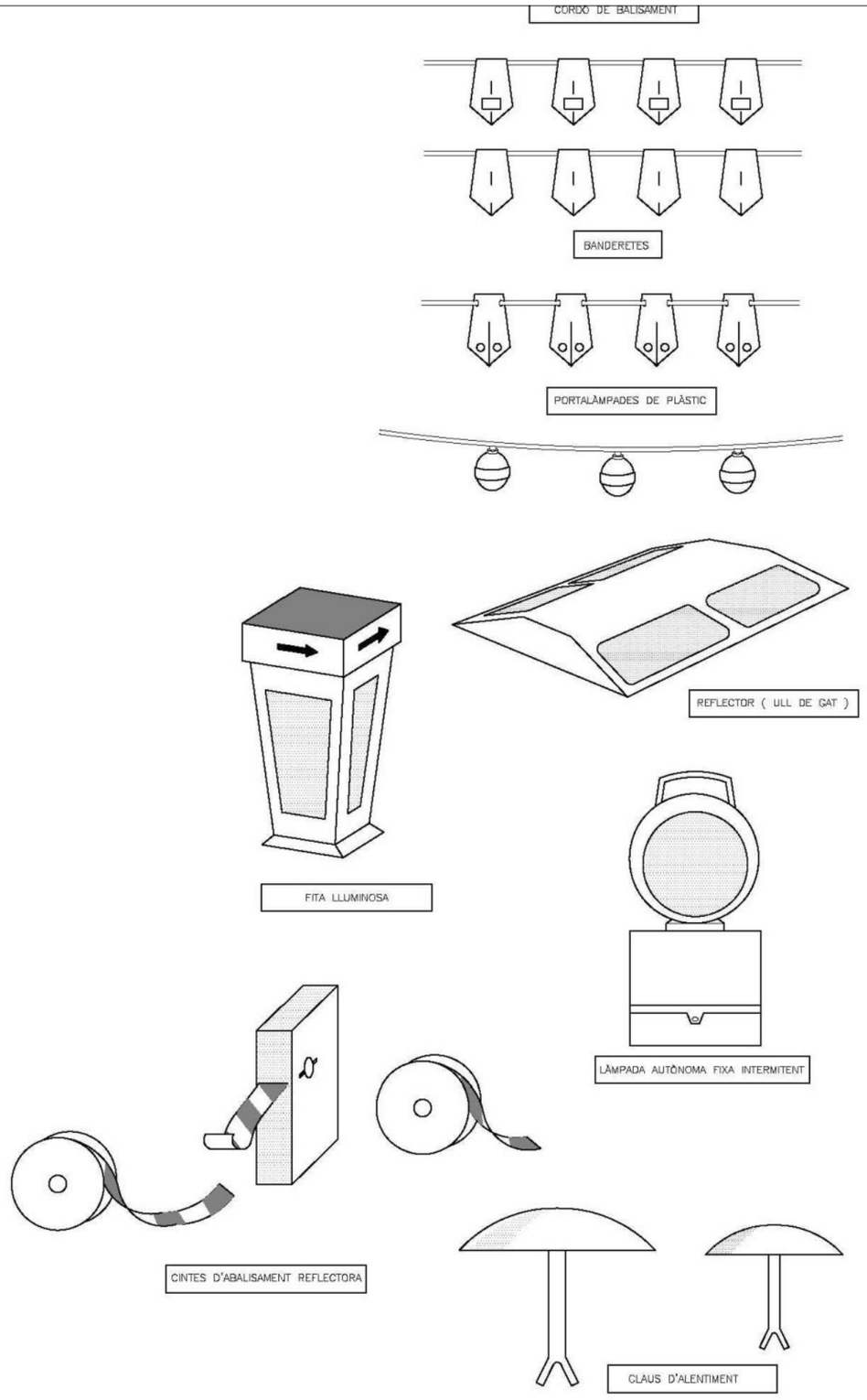
ESCALA 1:
0

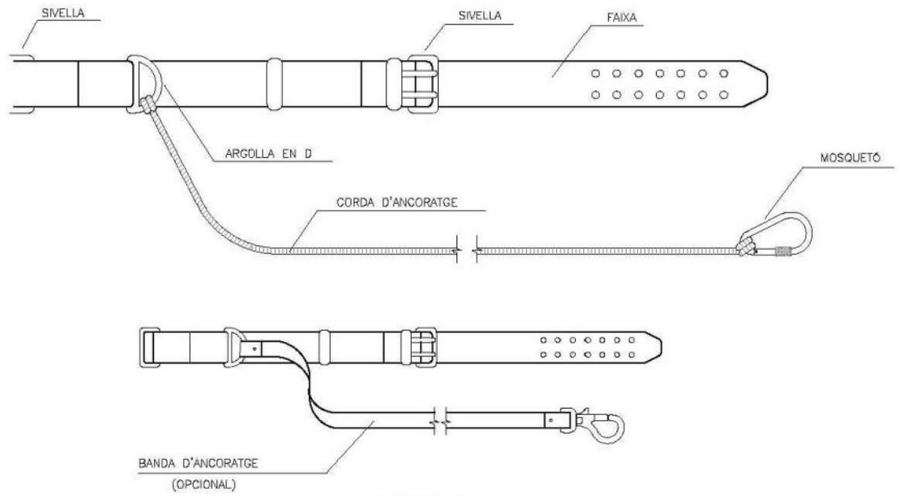
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

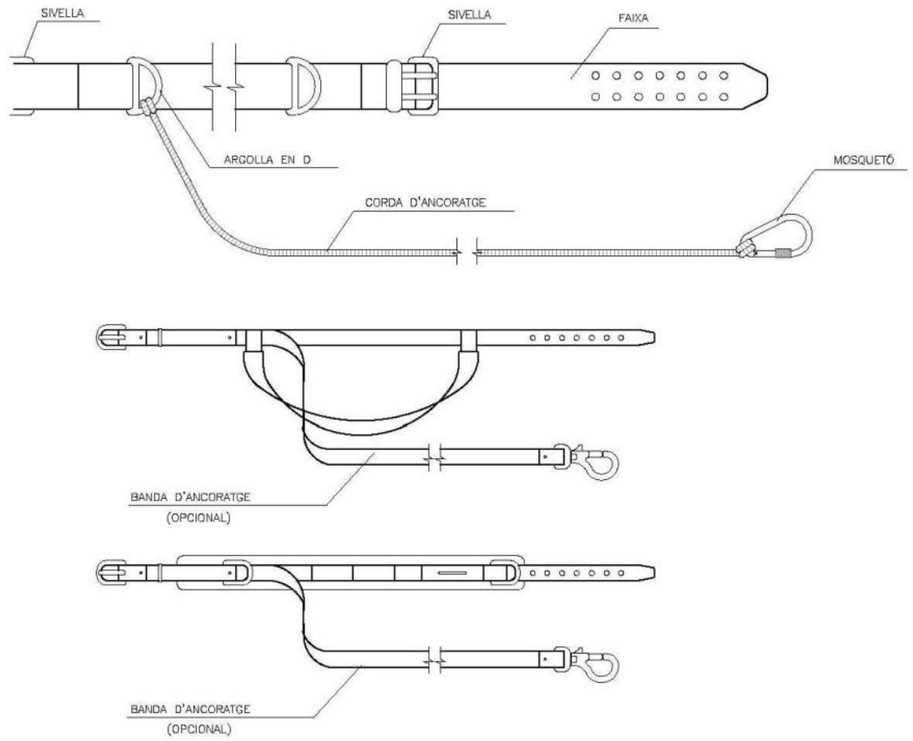
PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
BALISAMENT I MURS DE CONTENCIÓ





TIPUS 1



TIPUS 2

CINTURONS D'ANCORATGE

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

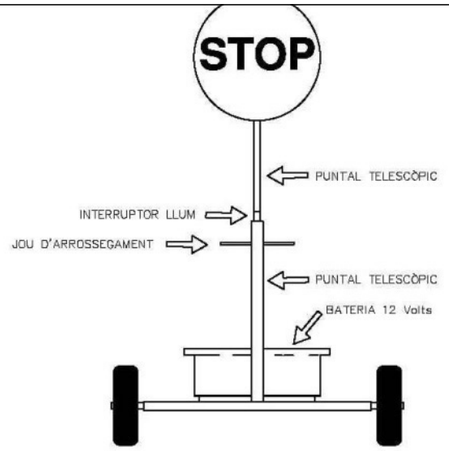
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

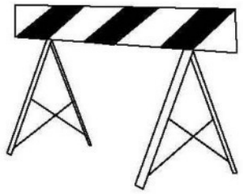
PLÀNOL
REFLEC. BANDERETES D'OBRA

12

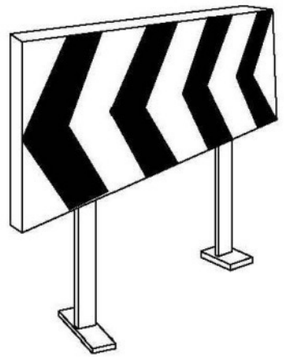


VISTA FRONTAL

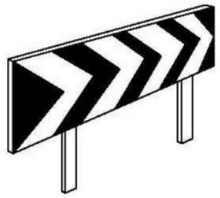
TANCA D'OBRA MODEL 1



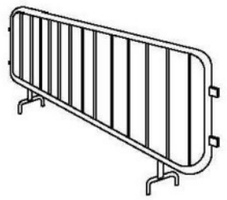
TANCA D'OBRA MODEL 2



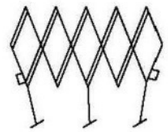
PLAFÓ DIREC. PER A LES OBRES



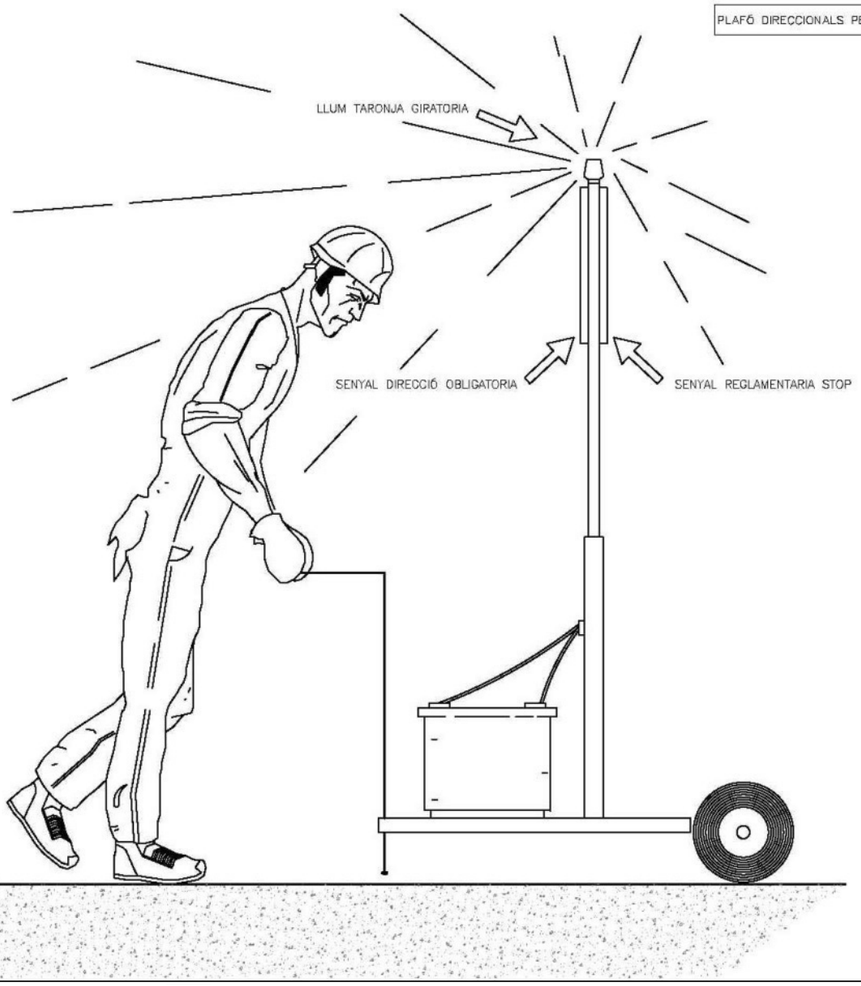
PLAFÓ DIRECCIONALS PER ALS REVOLTS

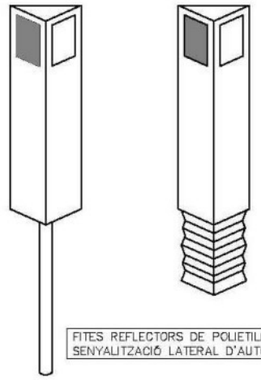


TANCA MÒBIL

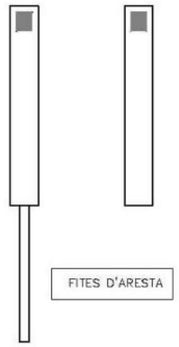


TANCA EXTENSIBLE

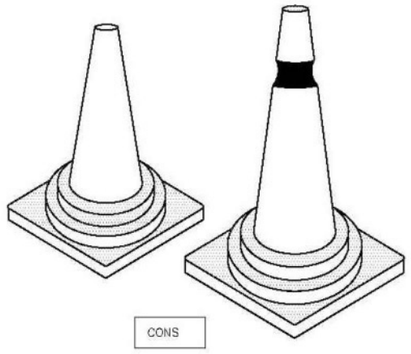




FITES REFLECTORS DE POLIETILÈ PER SENYALITZACIÓ LATERAL D'AUTOPISTES



FITES D'ARESTA



CONS

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milennii\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

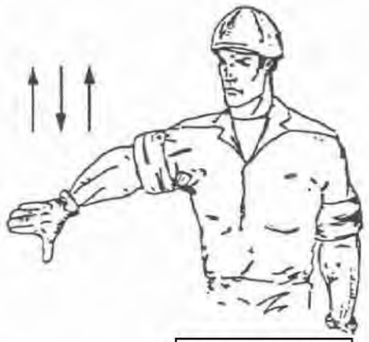
PLÀNOL
SENYALITZACIÓ D'OBRA

11

1.- PUJAR CÀRREGA

2.- AIXECAR LA PLOMA

7.- BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT



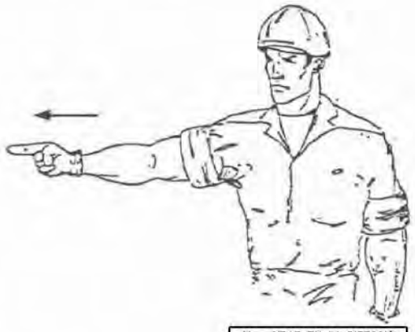
8.- BAIXAR LA PLOMA

9.- BAIXAR LA PLOMA LENTAMENT

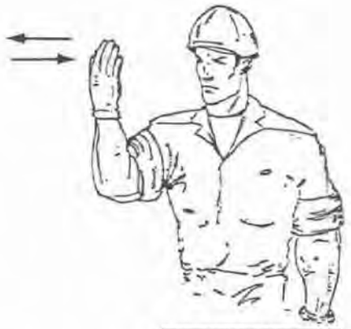
3.-AIXECAR LA CARREGA LENTAMENT

4.- AIXECAR LA PLOMA LENTAMENT

10.- BAIXAR LA PLOMA I AIXECAR LA CÀRREGA



11.- GIRAR EN LA DIRECCIÓ INDICADA PEL DIT

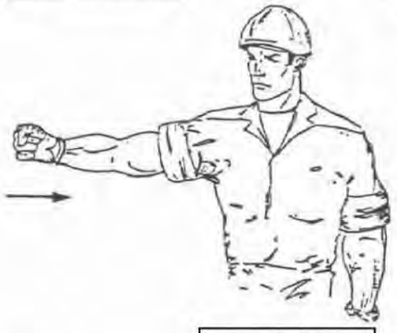


12.- GIRAR EN LA DIRECCIÓ INDICADA PER EL SENYALISTA

5.- AIXECAR LA PLOMA O BAIXAR LA CÀRREGA

6.- BAIXAR LA CÀRREGA

13.- TREURE PLOMA



14.- FICAR PLOMA

15.- PARAR

CODI DE SENYALS MANIOBRES

SI ES VOL QUE NO HI HAGI CONFUSIONS PERILLOSES QUAN EL MAQUINISTA O ENGANXADOR CANVIN D'UNA MAQUINA A UN ALTRE I AMB MÉS RAÓ D'UN TALLER A UN ALTRE ÉS NECESSARI QUE TOTHOM PARLI EL MATEIX IDIOMA I MANI AMB LES MATEIXES SENYALS.
RES MILLOR QUE SEGUIR ELS MOVIMENTS QUE PER CADA OPERACIÓ S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ.

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

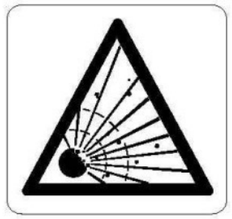
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
CODI SENYALS MANIOBRA

RISC D'INCENDI

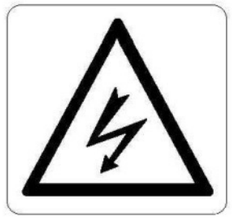


RISC D'EXPLOSIÓ

RISC DE CARREGUES SUSPESES

RISC D'INTOXICACIÓ

RISC DE CORROSIÓ



RISC ELÈCTRIC

ALTRES RISCOS

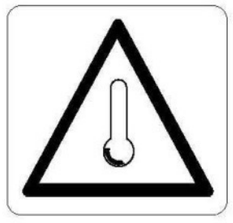
CAIGUDA D'OBJECTES

ESLLAVISSADES

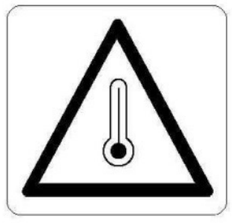
MÀQUINA PESANT EN MOVIMENT

CAIGUDES A DIFERENT NIVELL

CAIGUDES A MATEIX NIVELL



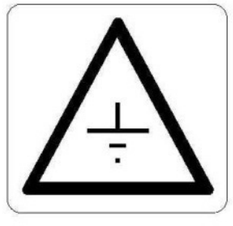
ALTA TEMPERATURA



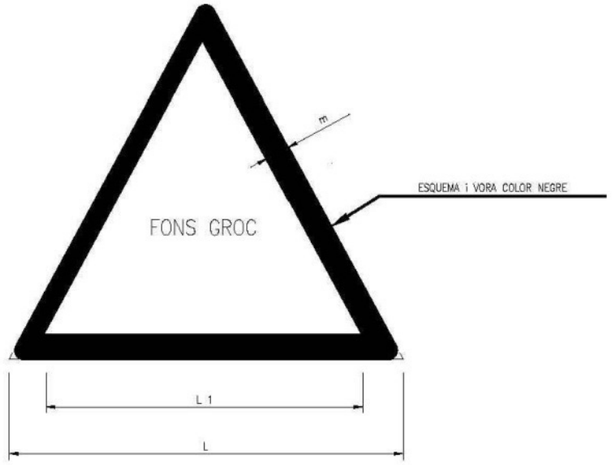
BAIXA TEMPERATURA

PRESSIÓ

PAS DE CARRETONS



TERRES ABOCADES



COORDENADES		
L	L_1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
SENYALS DE PERILL

US MÀSCARA

US CASC

US PROTECTORS AUDITIUS

US ULLERES

US GUANTS

US GUANTS DIELÈCTRICS

US BOTES

US BOTES DIELÈCTRIQUES

ELIMINAR PUNTES

US CINTURÓ DE SEGURETAT

US CINTURÓ DE SEGURETAT

US CALÇAT ANTIESTATIC

US D'ULLERES O PANTALLES

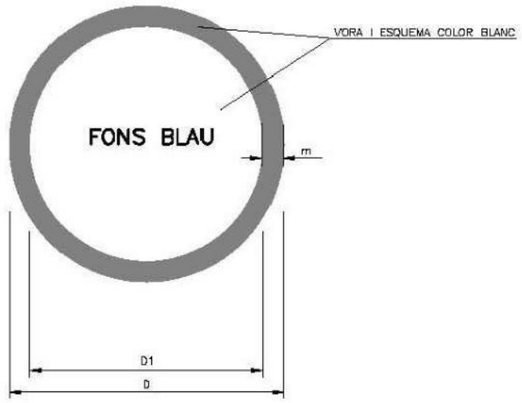
US DE PANTALLA

OBLIGACIÓ DE RENTAR-SE LES MANS

US DE PROTECTOR AJUSTABLE

EMPENYAR NO ARROSSEGAR

US DE PROTECTOR FIX



DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milennii\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

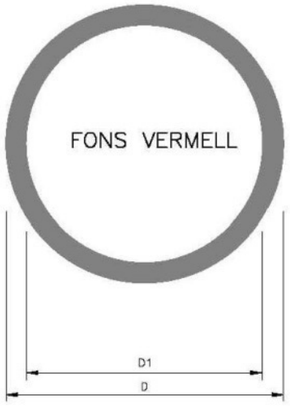
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

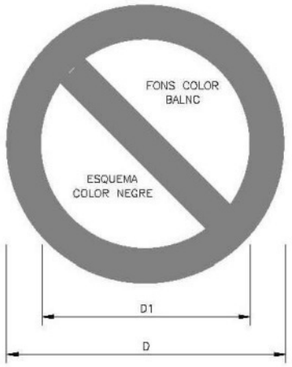
PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES

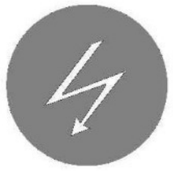
15



DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8


RISC ELÈCTRIC

RISC D'INCENDI

RISC D'EXPLOSIÓ

RISC DE CORROSIÓ

RISC ELÈCTRIC

RISC ELÈCTRIC

TERRES NO COMPACTES

SENYALS DE PRESCRIPCIÓ, IMPERATIVES I DE PERILL

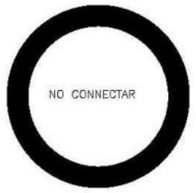
AIGUA NO POTABLE

PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA

PROHIBIT ENCENDRE FOC

PROHIBIT FUMAR

PROHIBIT EL PAS A CARRETO



NO CONNECTAR SE ESTA TREBALLANT

PROHIBIT EL PAS A VIANANTS

PROHIBIT ACCIONAR

PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIE A L'OBRA

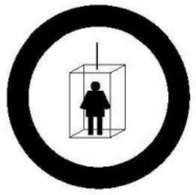
PROHIBIT L'ENTRADA

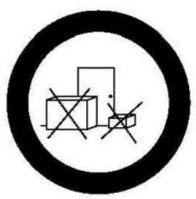
PROHIBIT EL PAS

NO MANIOBRAR TREBALLS EN TENSIO

STOP, NO PASAR

PROHIBIT ACOMPANYANTS AL CARRETO


PROHIBIT A PERSONES


PROHIBIT DEPOSITAR MATERIALS MANTINDRE LLIURE EL PAS

PROHIBIT TRAPITJAR SOL NO SEGUR

SENYALS DE PROHIBICIO

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\10_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\Fitxes PSS.dwg
20/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A L'ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
SENYALS DE PROHIBICIÓ

16

DOCUMENT NÚM. 2
PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contratista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt:	feines lleugeres
- cuir:	manipulació en general
- làtex rugós:	manipulació de peces que tallin
- lona:	manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.
Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica

reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.
Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Gavà, febrer 2024

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

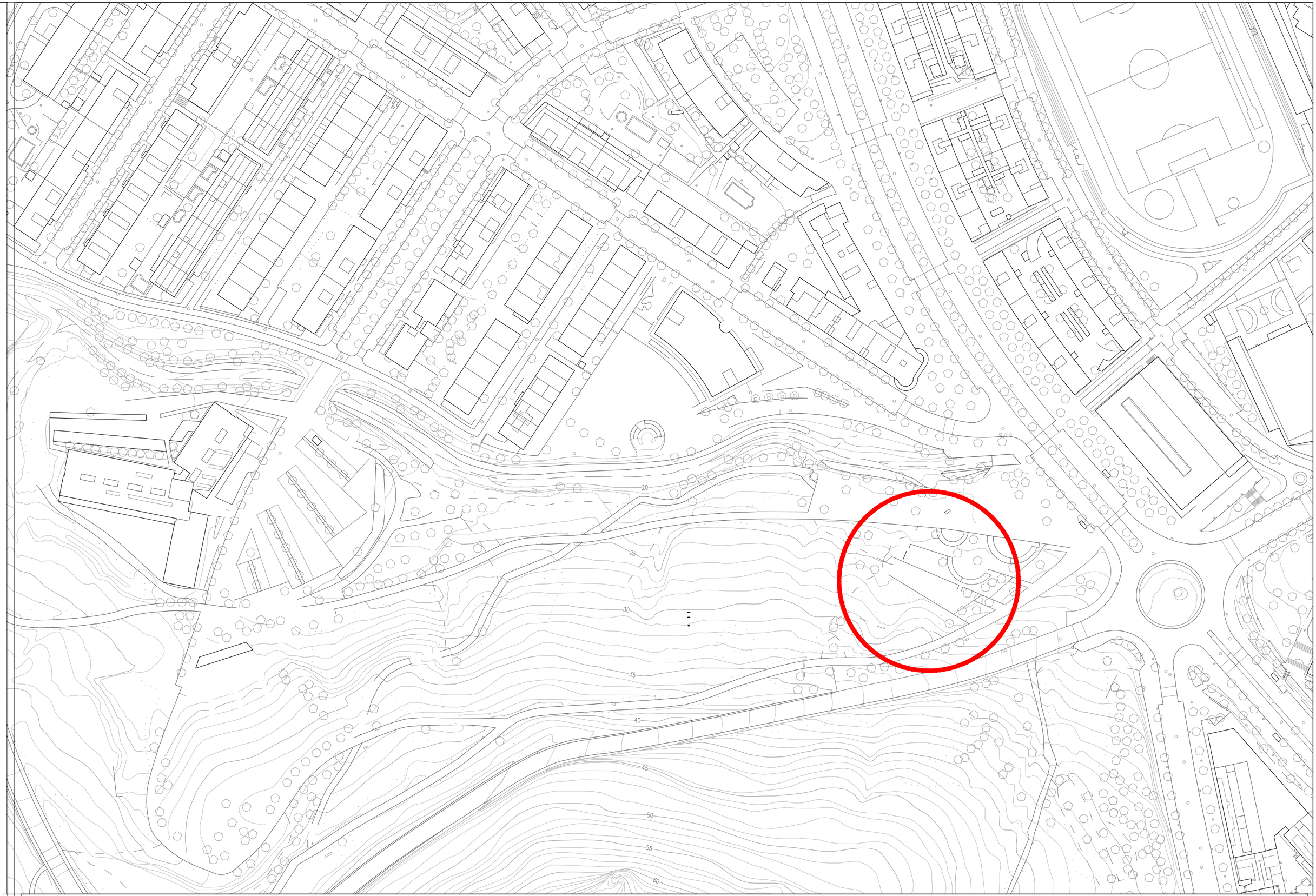
DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT NÚM. 4
ANNEXES

DOCUMENT NUM 2:

PLÀNOLS

A1-Emplaçament
A2-Estat Actual i Enderrocs
A3-Imatges: Estat Actual i Proposta
A4-Planta Proposta
A5-Planta Materials
A6-Planta Cotes
A7-Detall 1: Millora tanca. Detall 2: Nova tanca
A8-Detall 3: Escala. Detall 4: Mur
A9-Planta Instal·lacions i Detalls



F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:1500
0 30 60

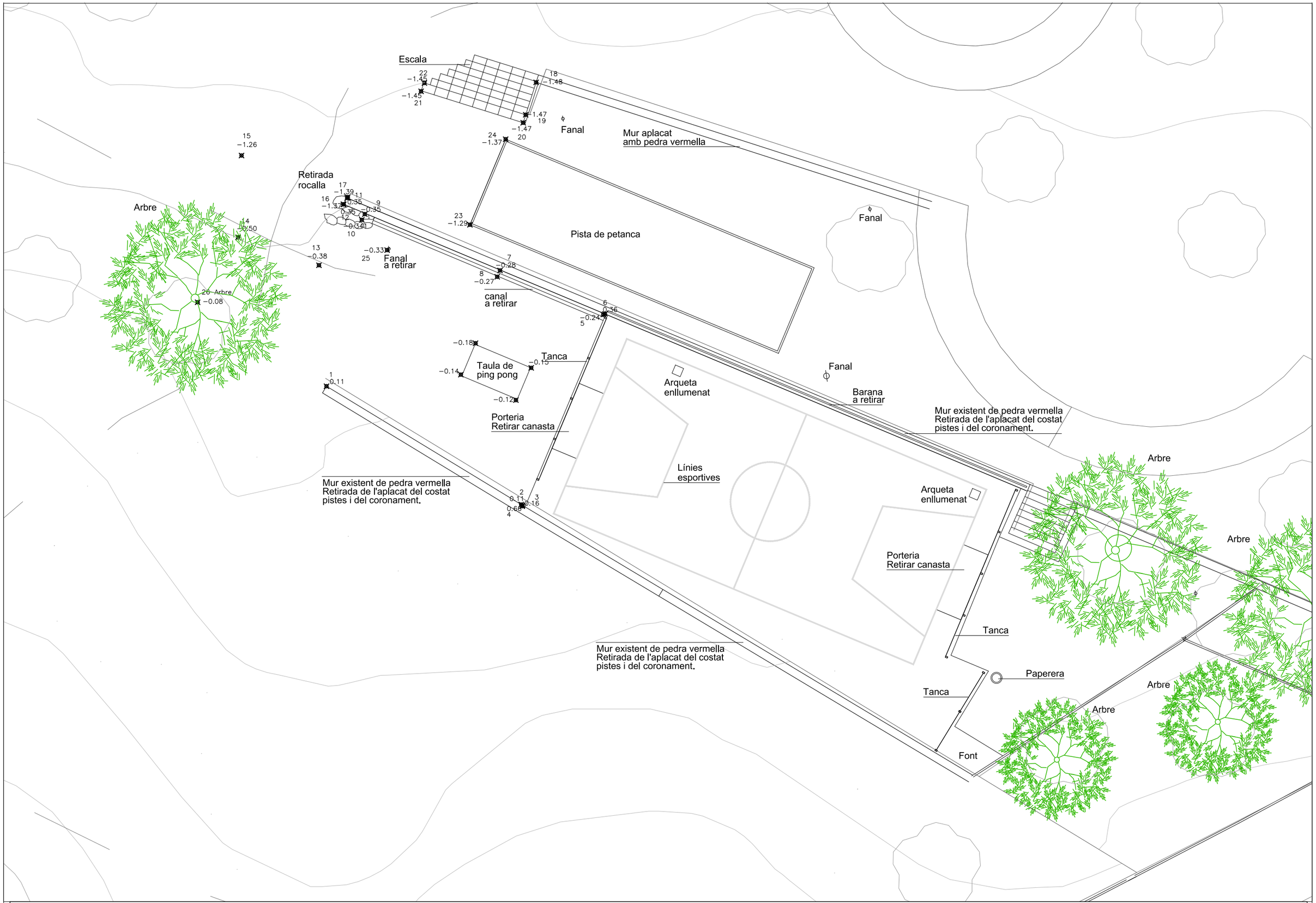
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
EMPLAÇAMENT

A1



F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat
dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:150
0 3 6

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL I ENDERROCS

A2

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:
0

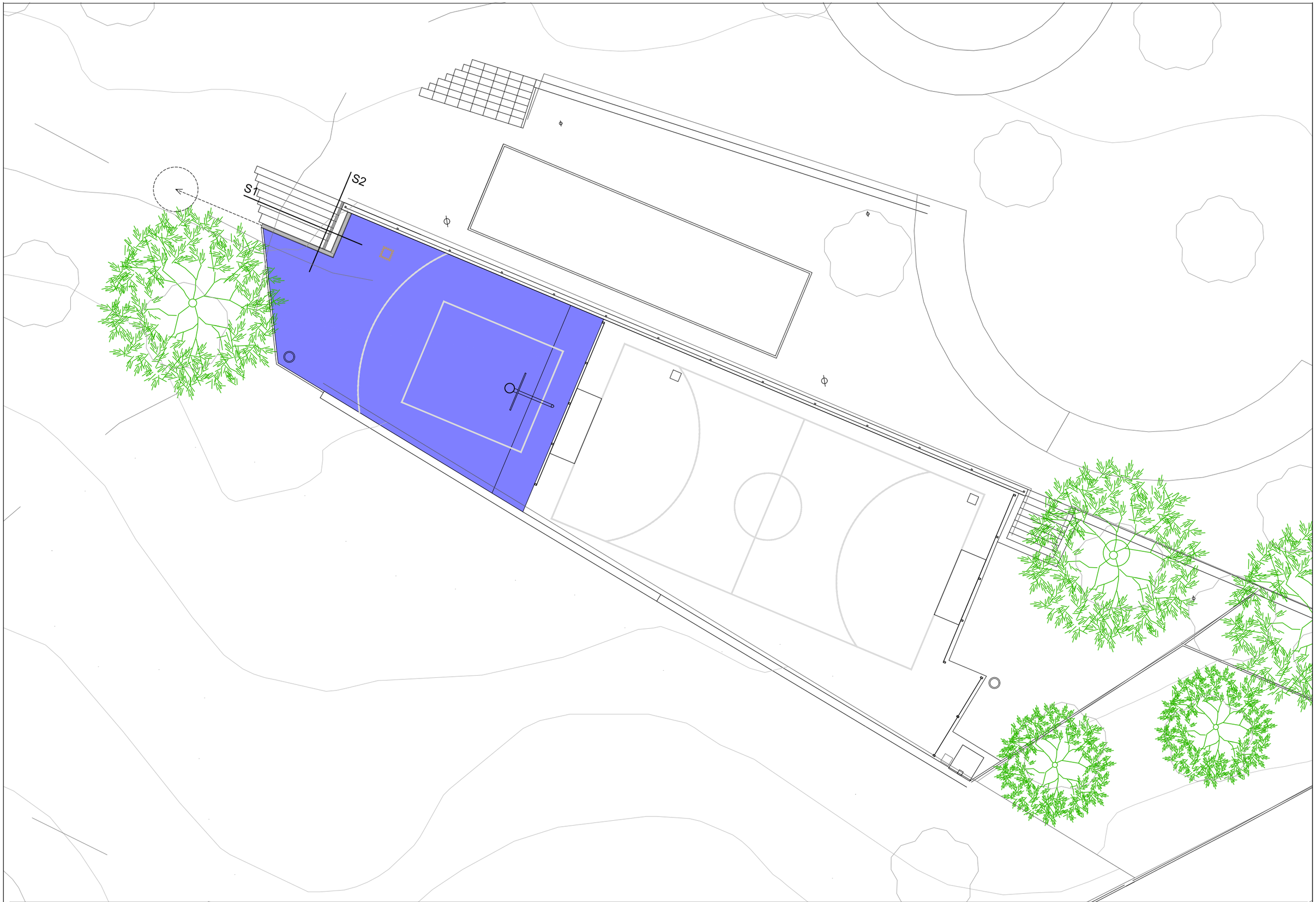
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
IMATGES
ESTAT ACTUAL I PROPOSTA

A3



F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:150
0 3 6

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
PLANTA PROPOSTA

A4

Imatge cistella bàsquet bàsquet

Imatge barana i escala

Imatge paperera

1. Tractament pista existent, garantint una resistència al lliscament > 45, segons l'Annex A de la norma UNE 41901:2017 EX.
2. Marcatge de línies de joc amb pintura antilliscant.
3. Solera de formigó HA-25, gruix 15 cm, amb fibres de vidre i fibres colorejants en massa, color a escollir. Acabat fratassat. LLiscament >45.
4. Millora tanca existent (veure detall 1).
5. Nova tanca sobre mur existent, h=1,8 m (Veure detall 2)
6. Substitució d'aplacat de pedra natural existent per arrebossat i pintat anticarbonatació, RAL a escollir segons mostra en obra.
7. Pintat del frontal de les porteries existents en color negre i groc i supressió de les cistelles de bàsquet existent amb posterior tractament del tall en porteria.
8. Extracció d'aplacat de coronament del mur i col·locació de nou coronament amb pedra artificial de peces 60x40x2 cm.
9. Paperera tipus Barcelona d'acer pintat.
10. Nova columna d'enllumenat tipus PRIM, h=12 m, amb 3 projectors de 150 W, correcció de xarxa elèctrica, amb fonament 180x180x140 cm de formigó HM-25 armat amb malla superior i inferior #Ø8 c/20cm.
11. Nova escala (veure detall 3)
12. Vorada tauló 8x20 cm.
13. Arbre existent.
14. Pista de petanca existent.
15. Enllumenat existent.
16. Escales existents.
17. Mur existent.
18. Canal de recollida d'aigües pluvials, tipus ACO Xtraline C150 amb reixa passarel·la anti-taló d'acer galvanitzat amb ranura de 130x8,5 mm.
19. Nou mur de formigó armat (veure detall 4).
20. Nova cistella de bàsquet fixa de doble platina, amb sortida d'1,65 m. Pal principal de tub rodó de Ø 102 mm, reforçat en la base i el la unió dels dos tubs. Estructura galvanitzada en calent. Taulell de fibra de vidre de 1800x1050x20 mm, cèrcol reglamentari de 12 gantxos i xarxa de niló. Fonament de formigó HA-25, 100x100x100 cm armat amb malla superior i inferior #Ø8 c/20cm.
21. Fanal existent a retirar i execució de nova arqueta amb fusionat termoretràctil del cablejat.
22. Tub de polietilè reforçat Ø200 connectat a la sortida de la canal ACO fins el pou de drenatge, soterrat i recobert amb les terres de l'excavació prèvia.
23. Pou de drenatge de graves de dimensions 2x2x2 m envolcallat amb geotèxtil

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:150
0 3 6

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

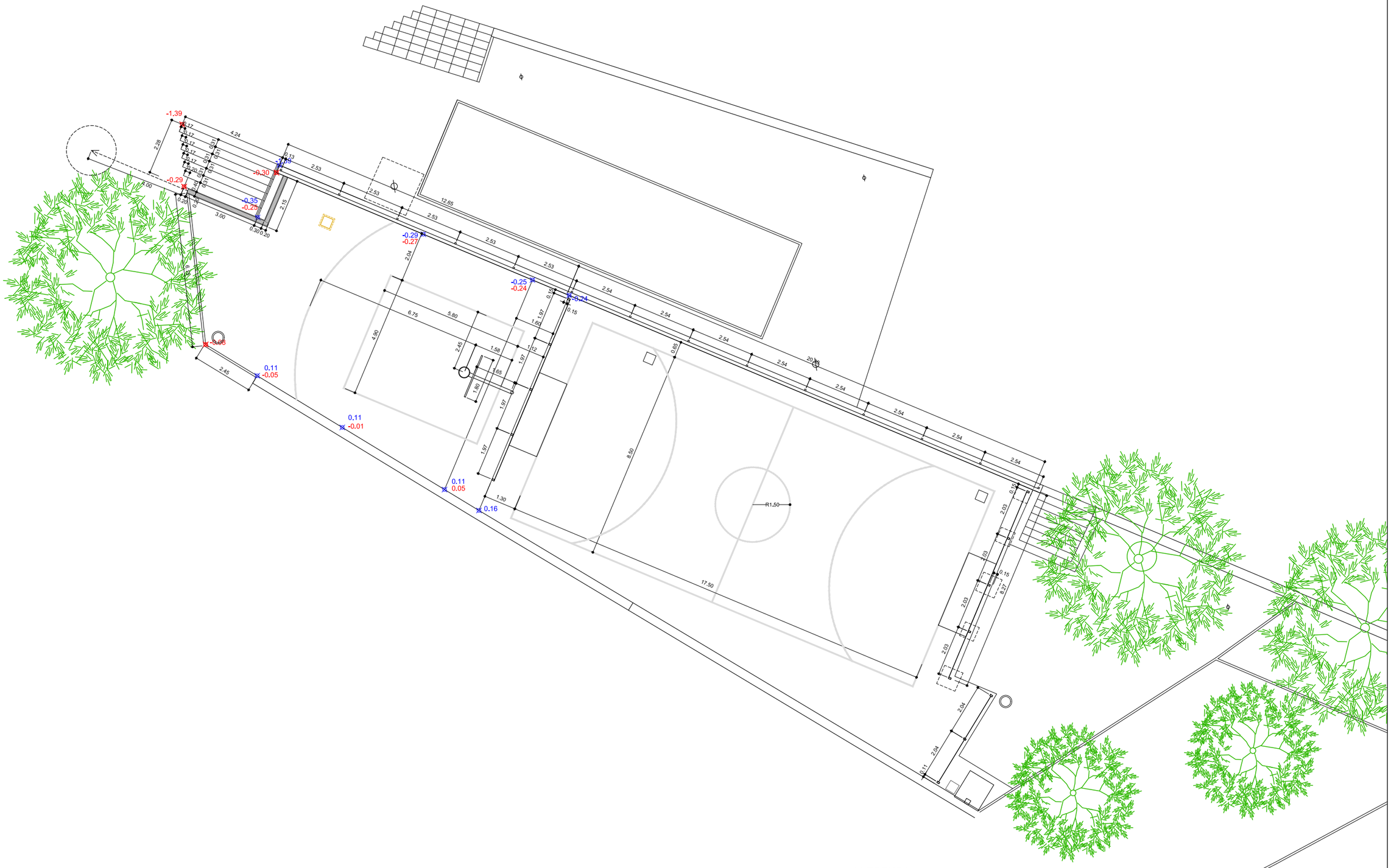
Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
PLANTA MATERIALS

A5

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024



LLEGENDA

0.10 Rasat Estat Actual
0.10 Rasant Modificada

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:150
0 3 6

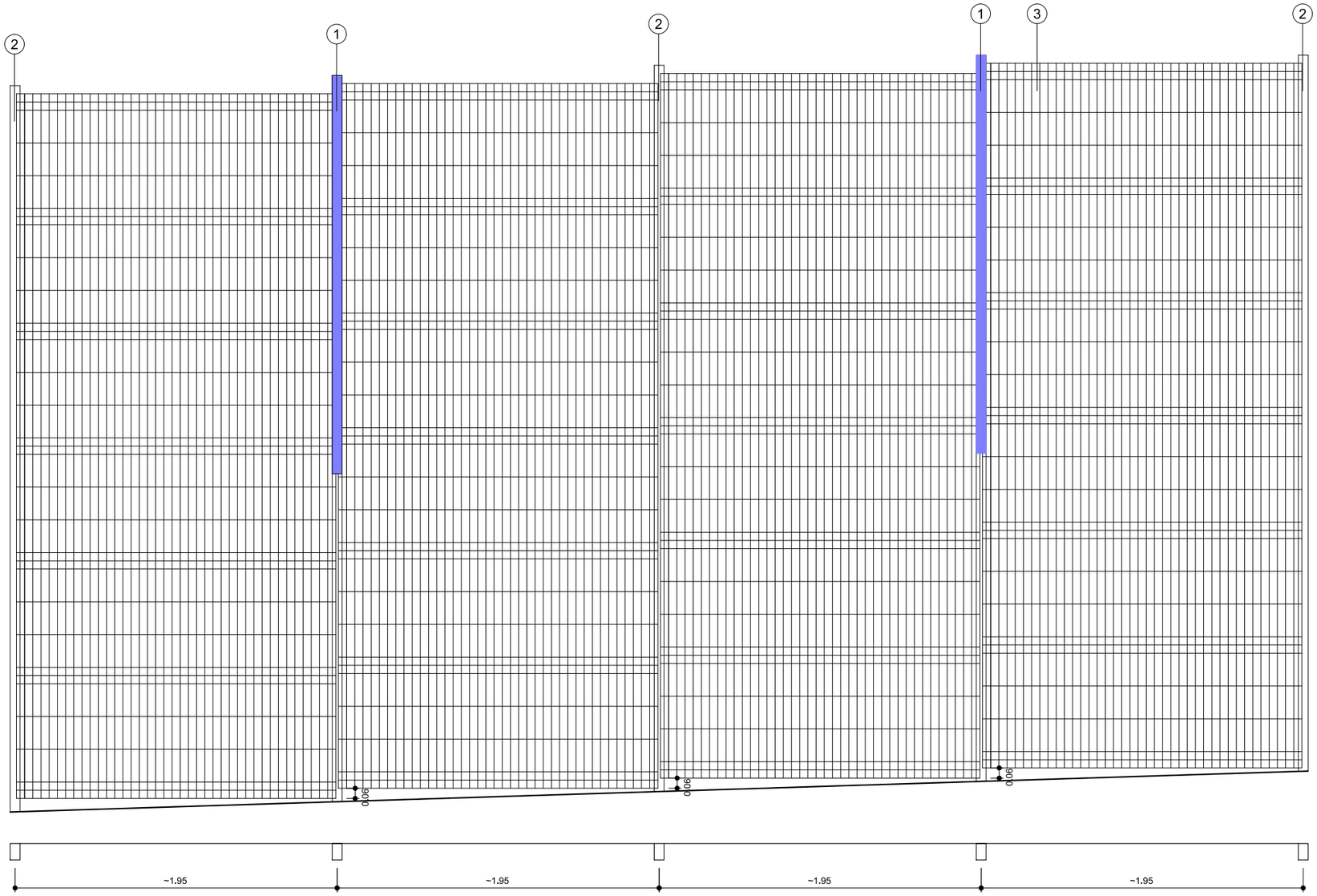
Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

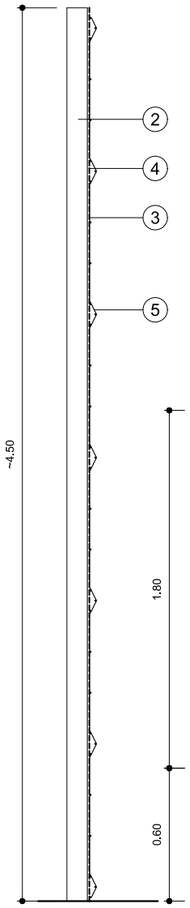
PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

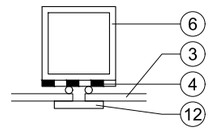
PLÀNOL
PLANTA COTES I RASANTS

A6

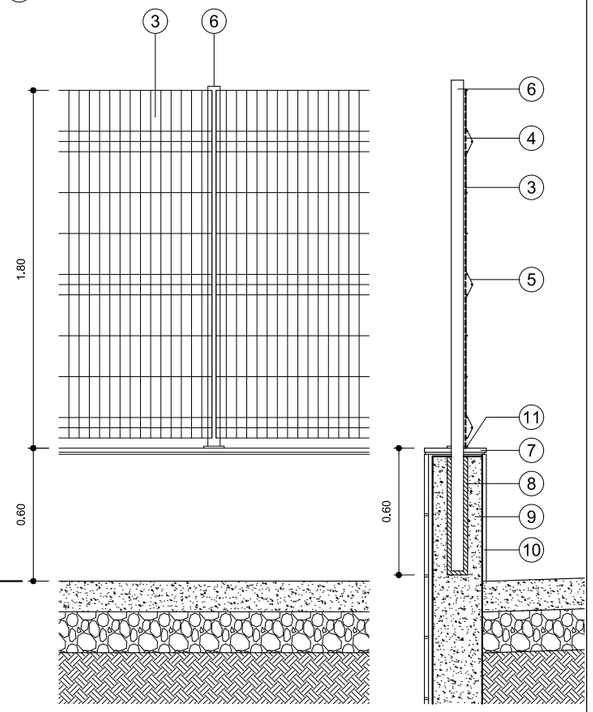


DETALL 1: MILLORA DE TANCA EXISTENT. E:1/30





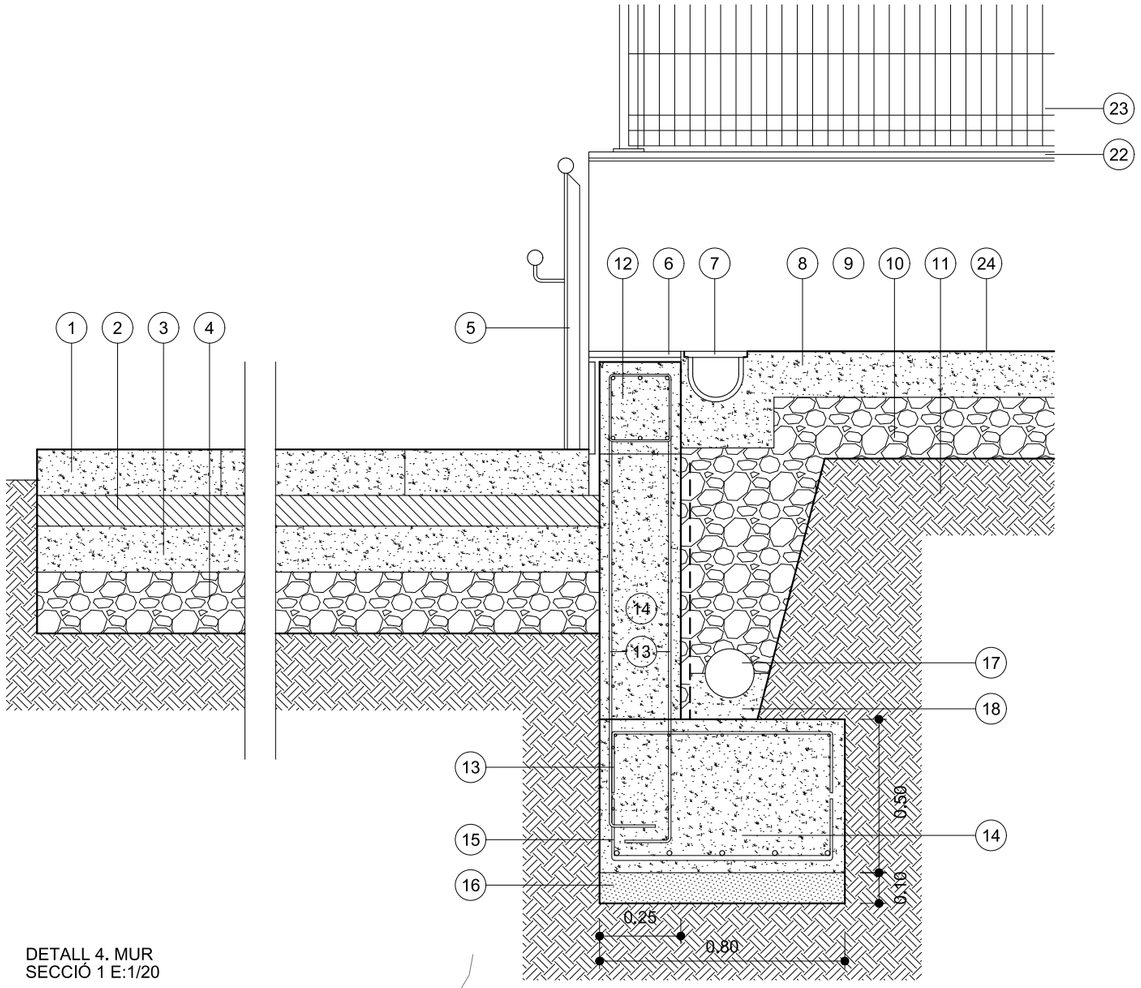
DETALL MUNTANT. E:1/5



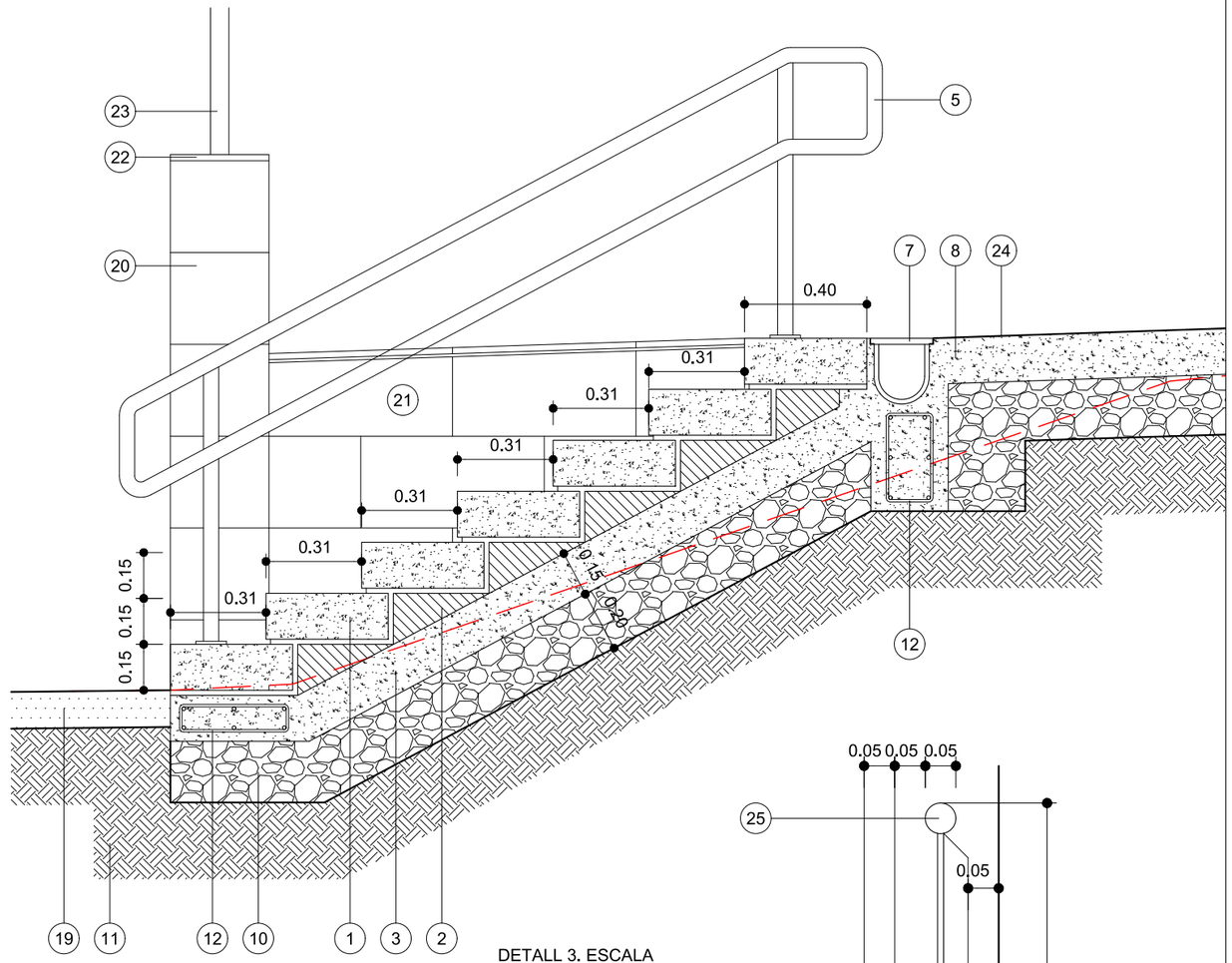
DETALL 2: NOVA TANCA SONRE MUR EXISTENT. E:1/30

LLEGENDA

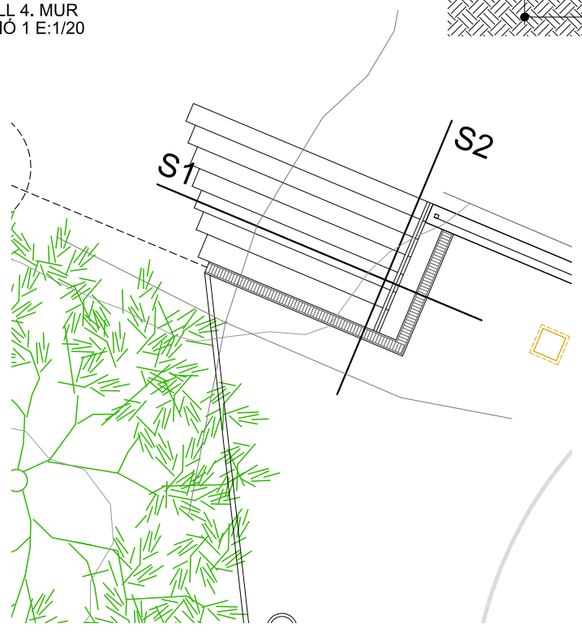
1. Muntant existent d'acer galvanitzat de 100x60 mm, alçada 2m, que es perllonga fins als 4,5m. Acabat amb oxiron, color a escollir, prèvia emprimació.
2. Muntant existent d'acer galvanitzat de 100x60 mm, alçada 4,5m. Acabat amb oxiron, color a escollir, prèvia emprimació.
3. Tanca tipus FAX, formada per pannells de varilles de Ø5mm, retícula 200x50mm, amb el despecejament indicat al plànol i secció. Acabat oxiron, color a escollir.
4. Tira de cautxú d'ample 6cm, adherida al muntant intercalada amb la tanca.
5. Plec de la tanca.
6. Muntant d'acer galvanitzat, 60x60mm, acabat oxiron color a escollir, alçada 1,8m per sobre del mur i encastat a aquest segons detall. Separació aproximada entre muntants 2,5m (a replantejar a l'obra).
7. Peça de remat de mur: pedra artificial 60x30x2 cm.
8. Morter impermeable d'alta resistència inicial.
9. Mur existent.
10. Substitució d'aplacat de pedra natural existent per arrebossat i pintat anticarbonatació, RAL a escollir segons mostra en obra.
11. Xapa de remat d'acer inoxidable.
12. Grapa galvanitzada atornillada al muntant.



DETALL 4. MUR
SECCIÓ 1 E:1/20



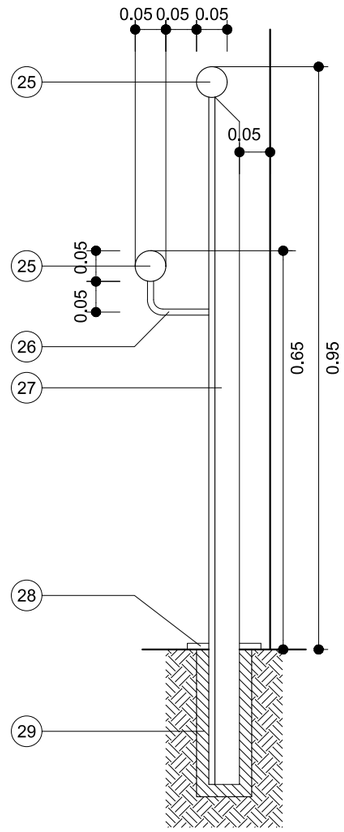
DETALL 3. ESCALA
SECCIÓ 1 E:1/20



PLANTA MARCATGE SECCIONS E:1/100

LLEGENDA

1. Graó prefabricat de formigó, SORIGUÉ atrium 100x40x15 cm
2. Formació de graó amb formigó
3. Solera de formigó HM-25 per a formació d'escala. Gruix 15 cm.
4. Graves. Gruix 25 cm.
5. Barana d'acer d'acer inoxidable (veure detall 5)
6. Peça de remat de mur: pedra artificial 60x30x2 cm.
7. Canal de recollida d'aigües pluvials, tipus ACO Xtraline C150 amb reixa passarel·la anti-taló d'acer galvanitzat amb ranura de 130x8,5 mm.
8. Solera de formigó HA-25, gruix 15 cm, amb fibres de vidre i fibre colorejants amb color a escollir.
9. Substitució d'aplacat de pedra natural existent per arrebossat i pintat anticarbonatació, RAL a escollir segons mostra en obra.
10. Graves, gruix 15 cm.
11. Terreny natural anivellat i compactat.
12. Cèrcol 6Ø12 + 1e Ø8 c/20 cm.
13. Armat # 1Ø8 c/20 cm.
14. Formigó HA-25
15. Armat # 1Ø16 c/20 cm.
16. Formigó de neteja.
17. Tub drenant Ø16 cm, connectat a drenatge de murs existents.
18. Formigó HM-25
19. Sauló existent.
20. Aplacat existent pedra natural.
21. Aplacat amb pedra artificial 60x30x2 cm.
22. Extracció d'aplacat de coronament del mur i col·locació de nou coronament amb pedra artificial de peces 60x40x2 cm.
23. Nova tanca sobre mur existent, h=1,8 m. (veure detall 2)
24. Pintat de línies de joc amb pintura antilliscant de doble capa.
25. Passamà tubular Ø 50mm d'acer inoxidable.
26. Perfil "L" de 30mm d'ample i 10mm de gruix d'acer inoxidable, soldat a tubular i a perfil "T"
27. Perfil "T" 50mm d'acer inoxidable.
28. Xapa de remat d'acer inoxidable.
29. Morter impermeable d'alta resistència inicial.



DETALL 5: BARANA E:1/10

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1: 20
0 0.2 0.4 0.6 0.8

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

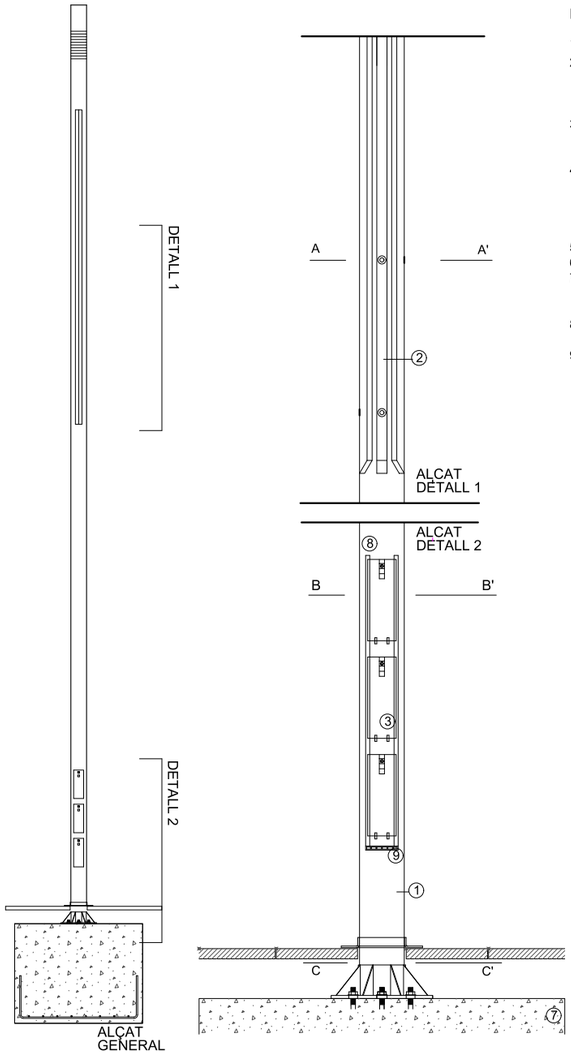
Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

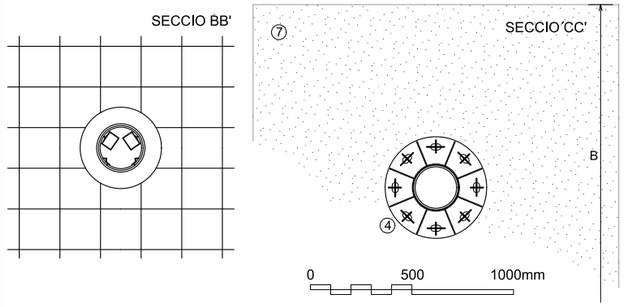
PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
DETALL 3: ESCALA
DETALL 4: MUR

A8

COLUMNA PRIM de 12m





DESCRIPCIONS

1. COLUMNA DE TUB D'ACER DE e=8mm
2. CARRILS EN U PER A L'ALLOTJAMENT DELS PROJECTORS. CINC ALÇADES POSSIBLES A CADA CARRIL DE COL.LOCACIÓ DELS PROJECTORS
3. PORTES RECTANGULARS DELS REGISTRES AMB TANCAMENT PER CLAU DE TUB TRIANGULAR
4. PLACA BASE DE FIXACIÓ AMB VUIT CARTEL.LES I ANELL DE REFORÇ,PER PERNS D'ANCORATGE ROSCATS EN UN DELS EXTREMS AMB DOBLE ROSCA I ARANDELA
5. EQUIPS TIPUS EXTERIOR
6. PROJECTORS DE REVOLUCIÓ PARABÒLIC
7. CIMENTACIÓ AMB DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 1800x1800x1400mm
8. PERFIL CONDUCTOR DE L'AIGUA QUE PUGUI ENTRAR. REFORÇ INTERIOR
9. CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA

DIMENSIONS

COLUMNA

	CMF-120	CMF-120	CMF-160
H.....	12.000	14.000	16.000
Dint...	220	244	244
Dext...	210	230	230
h.....	150	150	150
L.....	750	750	750

PORTES DE REGISTRE

P.....	400	500	500
M.....	140	150	150
G.....	80	80	80
n.....			

PLACA BASE

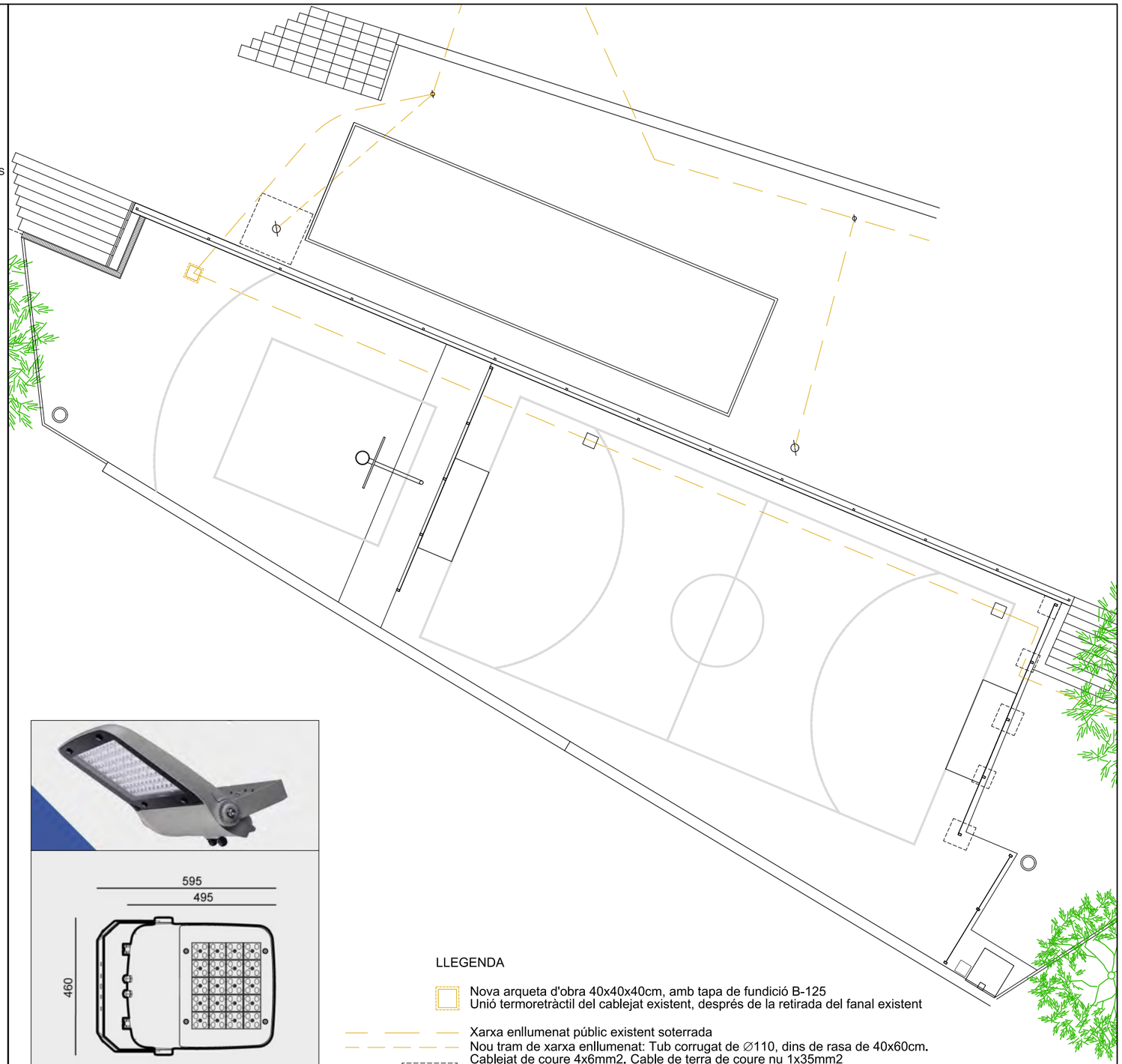
D.....	550	550	550
E.....	15	20	20

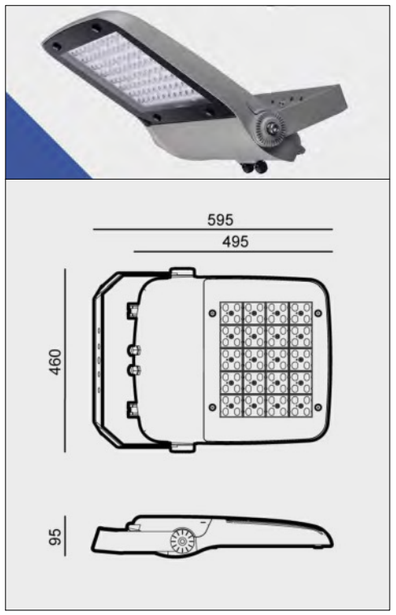
RAIL I REMAT

Q.....	7.000	8.000	10.000
Z.....	3.600	4.180	4.800
Z1.....	300	350	350
Z2.....	750	755	820
S.....	880	800	780
T.....	320	420	420
Y.....	200	400	400

FONAMENT

A.....	1800	1800	1800
B.....	1800	1800	1800
p.....	1400	1400	1400





PROJECTOR MILAN XL 150 W
Temperatura de color a escollir

LLEGENDA

Nova arqueta d'obra 40x40x40cm, amb tapa de fundició B-125
Unió termoretràctil del cablejat existent, després de la retirada del fanal existent

Xarxa enllumenat públic existent soterrada
Nou tram de xarxa enllumenat: Tub corrugat de ∅110, dins de rasa de 40x60cm.
Cablejat de coure 4x6mm2. Cable de terra de coure nu 1x35mm2

Nova columna d'enllumenat tipus PRIM, h=12m, amb tres projectors tipus MILAN XL de 150W cadascun.
Fonament de formigó H25, 180x180x140cm.

Enllumenat, bàcul prim amb 3 projectors amb lluminarias led (milan XL, de 150W) i rellotge de comandament.

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 03-2024 JFB4_Pista 3x3 parc milenni\01-Projecte\Doc.Grafica\2023.12.01 Proposta02.dwg
15/03/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
Febrer 2024

ESCALA 1:150
0 3 6

Redacció del projecte
Departament de projectes d'edificació i urbanització
Director del projecte
Rafa Marroco, arquitecte

Equip Tècnic
Llorenç Montori, arquitecte tècnic

PROJECTE
JFB. 10- MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DEL PARC DEL MIL·LENNI. PISTA BÀSQUET 3X3 NO REGLAMENTÀRIA

PLÀNOL
PLANTA INSTAL·LACIONS I DETALLS

A9

DOCUMENT NUM 4:

PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2,22 €
P- 2	EG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P- 3	EG321174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P- 4	EGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	27,25 €
P- 5	EGD3Z003	u	Unió a piqueta de posada a tierra mitjançant cable de coure nu de 35 mm2 i soldadura aluminotèrmica tipus CADWELD, incloent accesoris de connexió (motlles, fulminants, etc) i muntatge. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,54 €
P- 6	FB121ZQE	m	Doble passamà d'acer inoxidable, segons plànols i indicacions de la DF, amb el passamà superior col·locat a una alçada de 0,95-1,05m i l'inferior entre 0,65-0,75m, fixat mecànicament al mur existent, segons plànols i indicacions de la DF (DOS-CENTS NOU EUROS)	209,00 €
P- 7	FBATUPP2	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE.poliuretà,m.manuals (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	397,07 €
P- 8	FDK262B7	u	Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,58 €
P- 9	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa B125, de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	34,15 €
P- 10	FHR14EJ6	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, amb 3 projectors, potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó de 1,8x1,8x1,4m. (QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4.240,60 €
P- 11	P127-EKJL	m2	Muntatge i desmuntatge de tanca per bastiments de alçària de 250 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Inclós pp de xarxa de corda superior de 2,00m d'alçada. (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92 €
P- 12	P1B1-HOQY	u	Tall i retirada de cistelles de basquet, càrrega manual i transport. (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	99,40 €
P- 13	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Tot inclós. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	19,66 €
P- 14	P214H-8DDN	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SETANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	70,12 €
P- 16	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €
P- 17	P2217-55SQ	m3	Repicat de rocalla , realitzada a amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,64 €
P- 18	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P- 19	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	31,82 €
P- 20	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P- 21	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91 €
P- 22	P310-D51O	kg	Armadura de rases i pous AP400 SD d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2 (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P- 23	P311-DQ6D	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	28,91 €
P- 24	P312-I219	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	125,81 €
P- 25	P353-L3VD	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3 (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	282,15 €
P- 26	P4524-VRH7	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	353,95 €
P- 27	P45C6-10MPZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 (TRES-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	307,97 €
P- 28	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	18,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	P812-6F0M	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (VINT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	20,66 €
P- 30	P8311-9KGN	m2	Coronament i aplacat de parament exterior a una alçària de <= 3 m amb de peça de pedra artificial per a mur exterior premsat d'una cara i cantells vistos,mesures aproximades de llargària entre 60cm, i 40 d'amplada i 2 cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color a decidir per la DF , segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb morter amb tota la seva superfície (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	50,37 €
P- 31	P8B0-H8TO	m2	Revestiment anticarbonatació de formigó vist, amb dos capes de pintura de resines acríliques en dispersió aquosa de color a escollir per la DF, aplicades manualment o per projecció (VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	8,11 €
P- 32	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P- 33	P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,68 €
P- 34	P9G8-F5R0	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / I + F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland, color a escollir. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	34,85 €
P- 35	P9VH-HB4B	ml	Graons d'escales de lloses de pedra artificial Atrium de Sorigué o equivalent, de 100x40x15cm, col·locada amb morter inclós pp de formació de graó (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	112,63 €
P- 36	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de porteria de futbol existent, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva i faixes frontals segons plànol i indicacions DF. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	89,30 €
P- 37	PD40-50TL	m	Enderroc de canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil, inclós carrega sobre camió (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	9,57 €
P- 38	PD5B-5VI8	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	82,29 €
P- 39	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	14,82 €
P- 40	PD5J-43C1	m2	Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P- 41	PD5T-42D7	u	Reixa tipus perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	38,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	PD785-78Q8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	39,16 €
P- 43	PDG0-CTGD	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	22,08 €
P- 44	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	99,32 €
P- 45	PQS1-HBPU	u	CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00 Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65 mts. Pal principal en tub rodó de 100 mm. i de 2 mm de gruix., reforçada en la base i en la unió dels dos tubs. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de 1800x1050x20 mm, cèrcol reglamentari de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Cargols de la base protegits amb taps. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006 (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2.388,71 €
P- 46	RCTCCC2	u	Subministre i col·locació de recrescut de 5 muntants de 100x60 d'acer galvanitzat, fins a 4.5m d'alçada. Col·locació de tuira de cautxú de 6cm d'ample en tots els muntants verticals. Col ·locació de 10 reixats de 200x240cm tipus fax acabat en oxirón gris fosc. Col·locació de 10 suports de 60x60 per tub pintat en oxirón gris fosc. inlóc treballs de soldadura i muntatge. Despecejament i geometria segons descripció de plànols i DF. (CINC MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	5.825,00 €
P- 47	RTCFCC1	u	Subministre i col·locaciórecrescut de 33ml aproximat. Tanca d'oxirón de 1,80m d'alçada. muntants de 60x60 encastat en muret existent. Segons descripció de plànols i DF. (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.250,00 €
P- 48	RTFRDPL	u	Partida alçada de seguretat i salut (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,22**	€
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,12200	€
			Altres conceptes	1,09800	€
P-2	EG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**6,90**	€
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,97000	€
			Altres conceptes	3,93000	€
P-3	EG321174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**4,08**	€
	BG321170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	1,73400	€
			Altres conceptes	2,34600	€
P-4	EGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	**27,25**	€
	BGD14410	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	10,44000	€
			Altres conceptes	16,81000	€
P-5	EGD3Z003	u	Unió a piqueta de posada a tierra mitjançant cable de coure nu de 35 mm2 i soldadura aluminotèrmica tipus CADWELD, incloent accesoris de connexió (motlles, fulminants, etc) i muntatge.	**19,54**	€
			Sense descomposició	19,54000	€
P-6	FB121ZQE	m	Doble passamà d'acer inoxidable, segons plànols i indicacions de la DF, amb el passamà superior col·locat a una alçada de 0,95-1,05m i l'inferior entre 0,65-0,75m, fixat mecànicament al mur existent, segons plànols i indicacions de la DF	**209,00**	€
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,39560	€
	BB14FW00	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m	151,46000	€
			Altres conceptes	57,14440	€
P-7	FBATUPP2	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE.poliuretà,m.manuals	**397,07**	€
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	96,60000	€
	B0172000	l	Dissolvent universal	12,39000	€
			Altres conceptes	288,08000	€
P-8	FDK262B7	u	Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**62,58**	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,29087	€
			Altres conceptes	59,28913	€
P-9	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa B125, de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	**34,15**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13894	€
			Altres conceptes	17,56106	€
P-10	FHR14EJ6	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, amb 3 projectors, potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó de 1,8x1,8x1,4m.	**4.240,60**	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	540,00000	€
	BHR143609	ud	Fanal amb columna cilíndrica d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, de novatilu o equivalent.	2.341,00000	€
			Altres conceptes	1.319,55000	€
P-11	P127-EKJL	m2	Muntatge i desmuntatge de tanca per bastiments de alçària de 250 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Inclós pp de xarxa de corda superior de 2,00m d'alçada.	**6,92**	€
			Altres conceptes	6,92000	€
P-12	P1B1-HOQY	u	Tall i retirada de cistelles de basquet, càrrega manual i transport.	**99,40**	€
			Altres conceptes	99,40000	€
P-13	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Tot inclós.	**19,66**	€
			Altres conceptes	19,66000	€
P-14	P214H-8DD	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,61**	€
			Altres conceptes	7,61000	€
P-15	P21DH-8GX	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**70,12**	€
			Altres conceptes	70,12000	€
P-16	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,44**	€
			Altres conceptes	4,44000	€
P-17	P2217-55SQ	m3	Repicat de rocalla , realitzada a amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	**28,64**	€
			Altres conceptes	28,64000	€
P-18	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**11,90**	€
			Altres conceptes	11,90000	€
P-19	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	**31,82**	€
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	18,97665	€
			Altres conceptes	12,84335	€
P-20	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	**3,60**	€
			Altres conceptes	3,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**8,91**	€
			Altres conceptes	8,91000	€
P-22	P310-D51O	kg	Armadura de rases i pous AP400 SD d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	**1,74**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,00975	€
			Altres conceptes	1,73025	€
P-23	P311-DQ6D	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous	**28,91**	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,28369	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,18054	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,31987	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,40388	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,08070	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13400	€
			Altres conceptes	24,50732	€
P-24	P312-I219	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**125,81**	€
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	99,74800	€
			Altres conceptes	26,06200	€
P-25	P353-L3VD	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3	**282,15**	€
			Altres conceptes	282,15000	€
P-26	P4524-VRH	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	**353,95**	€
			Altres conceptes	353,95000	€
P-27	P45C6-10M	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	**307,97**	€
			Altres conceptes	307,97000	€
P-28	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**18,21**	€
			Altres conceptes	18,21000	€
P-29	P812-6F0M	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	**20,66**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01150	€
	B811-1ZWK	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,02809	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	19,62041	€
P-30	P8311-9KG	m2	Coronament i aplacat de parament exterior a una alçària de <= 3 m amb de peça de pedra artificial per a mur exterior premsat d'una cara i cantells vistos,mesures aproximades de llargària entre 60cm, i 40 d'amplada i 2 cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color a decidir per la DF , segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb morter amb tota la seva superfície	**50,37**	**€**
	B837-1PJR	m2	Peça de coronament de pedra natural , llargària entre 40 i 60 cm, amplada 40 cm i2cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color estàndard, de designació BIa segons norma UNE-EN 14411	19,62000	€
	D070A4D1	m3	Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,84334	€
			Altres conceptes	28,90666	€
P-31	P8B0-H8TO	m2	Revestiment anticarbonatació de formigó vist, amb dos capes de pintura de resines acríliques en dispersió aquosa de color a escollir per la DF, aplicades manualment o per projecció	**8,11**	**€**
	B61Z-H6AW	kg	Pintura de resines acríliques en dispersió acuosa, anticarbonatació per a protecció de superfícies de formigó o morter	1,72800	€
			Altres conceptes	6,38200	€
P-32	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**22,15**	**€**
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	16,66610	€
			Altres conceptes	5,48390	€
P-33	P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**27,68**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09303	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	5,85178	€
	B962-0GQT	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,95600	€
			Altres conceptes	16,77919	€
P-34	P9G8-F5R0	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / I + F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland, color a escollir.	**34,85**	**€**
	B060-2DCX	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F	25,52918	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,21717	€
			Altres conceptes	9,10365	€
P-35	P9VH-HB4B	ml	Graons d'escales de lloses de pedra artificial Atrium de Sorigué o equivalent, de 100x40x15cm, col·locada amb morter inclós pp de formació de graó	**112,63**	**€**
	B0G2-H4P2	m2	graó atrium de sorigé o equivalent	54,40000	€
			Altres conceptes	58,23000	€
P-36	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de porteria de futbol existent, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva i faixes frontals segons plànol i indicacions DF.	**89,30**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	89,30000	€
P-37	PD40-50TL	m	Enderroc de canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil, inclós carrega sobre camió	**9,57**	€
			Altres conceptes	9,57000	€
P-38	PD5B-5VI8	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	**82,29**	€
	BD5A-14D6	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	58,69500	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,31142	€
			Altres conceptes	18,28358	€
P-39	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves	**14,82**	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	2,75730	€
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,77660	€
			Altres conceptes	10,28610	€
P-40	PD5J-43C1	m2	Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	**8,32**	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,42000	€
	BD5G-0LJ2	m2	Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2	5,13700	€
			Altres conceptes	2,76300	€
P-41	PD5T-42D7	u	Reixa tipus perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada	**38,36**	€
	BD5J-0M6S	u	Reixa perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe A15	35,73000	€
			Altres conceptes	2,63000	€
P-42	PD785-78Q8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**39,16**	€
	BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,47000	€
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	10,28610	€
	BD7D-1OJQ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	6,91200	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,58621	€
			Altres conceptes	17,90569	€
P-43	PDG0-CTG	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**22,08**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	11,23200	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,90300	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	7,47880	€
			Altres conceptes	1,90520	€
P-44	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	**99,32**	**€**
	BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	84,60000	€
			Altres conceptes	14,72000	€
P-45	PQS1-HBPU	u	CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00 Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65 mts. Pal principal en tub rodó de 100 mm. i de 2 mm de gruix., reforçada en la base i en la unió dels dos tubs. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de 1800x1050x20 mm, cèrcol reglamentari de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Cargols de la base protegits amb taps. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006	**2.388,71**	**€**
	BQS2-H6VI	u	CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00. Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65 mts.	1.958,00000	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	87,00000	€
			Altres conceptes	343,71000	€
P-46	RCTCCC2	u	Subministre i col·locació de recrescut de 5 muntants de 100x60 d'acer galvanitzat, fins a 4.5m d'alçada. Col·locació de tuira de cautxú de 6cm d'ample en tots els muntants verticals. Col ·locació de 10 reixats de 200x240cm tipus fax acabat en oxirón gris fosc. Col·locació de 10 suports de 60x60 per tub pintat en oxirón gris fosc. inlóc treballs de soldadura i muntatge. Despecejament i geometria segons descripció de plànols i DF.	**5.825,00**	**€**
			Sense descomposició	5.825,00000	€
P-47	RTCFCC1	u	Subministre i col·locaciórecrescut de 33ml aproximat. Tanca d'oxirón de 1,80m d'alçada. muntants de 60x60 encastat en muret existent. Segons descripció de plànols i DF.	**2.250,00**	**€**
			Sense descomposició	2.250,00000	€
P-48	RTFRDPL	u	Partida alçada de seguretat i salut	**550,00**	**€**
			Altres conceptes	550,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,65000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,17000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	18,65000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,60000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,10000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,36000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	17,36000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	24,20000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	18,59000	€
A0140000	h	Manobre	16,35000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,84000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	116,94000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	53,44000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	54,81000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C154-003L	h	Camió per a transport de 5 t	41,13000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C154-003P	h	Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut	40,00000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,57000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,52000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,98000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78000	€
C3E0-00AR	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons d'extracció amb entubació perduda, de diàmetre 100 cm	286,72000	€
CRFCCCH	u	Projector tipus Milan-M led 150W	409,00000	€
CRGTPEU	u	Projector tipus Milan-M o equivalent led 150W	409,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	0,93000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	9,51000	€
B0172000	l	Dissolvent universal	4,13000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	16,18000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	13,90000	€
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	11,13000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,56000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	82,10000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,10000	€
B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	0,91000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,31000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	225,62000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B060-2DCX	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F	162,09000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	120,00000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	85,18000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,40000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,84000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	90,68000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,08000	€
B06F2-I33P	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	122,61000	€
B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,60000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,56000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,35000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,76000	€
B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE S1 segons norma UNE-EN 12004	1,95000	€
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,45000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,89000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	1,77000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,21000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B7-106R	kg	Acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,01000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	367,16000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	28,22000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	11,64000	€
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,20000	€
B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,06000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,69000	€
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0G1-0H5T	m2	Placa de pedra artificial de morter de ciment blanc, buixardada, de 1251 a 2500 cm2	117,52000	€
B0G2-H4P2	m2	graó atrium de sorigé o equivalent	34,00000	€
B351-UB8S	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau, amb una inclinació de 3º, de dimensions 46x30.5x20 cm	4,58000	€
B3Z1-08HB	m	Tub d'acer de secció circular, 35 cm i 2 mm de gruix	41,64000	€
B3Z1-08HG	m	Tub d'acer de secció circular, 100 cm i 2 mm de gruix	103,88000	€
B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,69000	€
B61Z-H6AW	kg	Pintura de resines acríliques en dispersió acuosa, anticarbonatació per a protecció de superfícies de formigó o morter	4,32000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,41000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12000	€
B811-1ZWK	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	46,52000	€
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,32000	€
B837-1PJR	m2	Peça de coronament de pedra natural , llargària entre 40 i 60 cm, amplada 40 cm i2cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color estàndard, de designació BIa segons norma UNE-EN 14411	19,62000	€
B896-HYC4	kg	Pintura anticarbonatació, per a exteriors	12,53000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,10000	€
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	6,44000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,48000	€
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	9,70000	€
B962-0GQT	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,72000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,91000	€
BB14FW00	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m	75,73000	€
BD40-0MCV	m	Canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil	103,44000	€
BD5A-14D6	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	55,90000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,25000	€
BD5G-0LJ2	m2	Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2	4,67000	€
BD5J-0M5U	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat, per a pericó de 220 mm amb engraellat de 30x30 mm i platines de 25x2 mm i 12x2 mm	20,89000	€
BD5J-0M6S	u	Reixa perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe A15	35,73000	€
BD7D-1OJQ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,76000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,43000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,52000	€
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,26000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,17000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,47000	€
BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	10,36000	€
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, per a roscar	12,03000	€
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, roscat	1,23000	€
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,10000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,40000	€
BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,70000	€
BG321170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	1,70000	€
BGD14410	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	10,44000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,78000	€
BHR143609	ud	Fanal amb columna cilíndrica d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, de novatilu o equivalent.	2.341,00000	€
BHU621E1	u	Làmpada d'halogenurs metàl·lics de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 150 W	29,08000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNN4-16W9	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària	595,94000	€
BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	84,60000	€
BQS2-H6VI	u	CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00. Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65 mts.	1.958,00000	€
BQS5-H6VQ	u	Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterio amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl-lics antilesió segons norma UNE-EN 749, i 2 ancoratges desmuntables per a fixació al paviment	409,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**		**103,84000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	24,69000	=	27,15900	
				Subtotal:			27,15900	27,15900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,10000	=	1,26000	
				Subtotal:			1,26000	1,26000
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,36000	=	12,58400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	144,78000	=	32,57550	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000	=	29,69800	
				Subtotal:			75,14910	75,14910
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,27159
			COST DIRECTE					103,83969
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,83969**

B07F-0LSR	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**199,71000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300	/R x	24,69000	=	32,09700	
				Subtotal:			32,09700	32,09700
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x	2,10000	=	1,89000	
				Subtotal:			1,89000	1,89000
Materials								
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	225,62000	=	56,40500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,31000	=	77,50000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	20,78000	=	31,17000	
				Subtotal:			165,39900	165,39900

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,32097
		COST DIRECTE			199,70697
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**199,70697**

B07F-0LSX m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **172,90000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	144,78000	=	36,19500	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,31000	=	77,50000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	20,78000	=	31,17000	
				Subtotal:			145,18900	145,18900
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,25925
		COST DIRECTE						172,89525
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,89525**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **113,33000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000	=	55,01640	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560	
				Subtotal:			86,92600	86,92600
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						113,33290
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,33290**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **122,64000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	144,78000	=	65,15100	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	20,78000	=	30,75440	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
				Subtotal:			96,22940	96,22940
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						122,63630
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**122,63630**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,37000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
				Subtotal:			0,27005	0,27005
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,01989	
				Subtotal:			1,10139	1,10139

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00270
		COST DIRECTE			1,37414
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,37414**

B0B6-107H kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400SD, de límit elàstic >= 400 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,35000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	
				Subtotal:			0,27005	0,27005
Materials								
B0B7-106R	kg	Acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,01000	=	1,06050	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,01989	
				Subtotal:			1,08039	1,08039
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00270
		COST DIRECTE						1,35314
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,35314**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**	**100,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	16,84000	=	17,68200	
					Subtotal:			17,68200	17,68200
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,57000	=	1,13825	
					Subtotal:			1,13825	1,13825
Materials									
	B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	400,000	x	0,10000	=	40,00000	
	B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,200	x	82,10000	=	16,42000	
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	16,18000	=	24,75540	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,93000	=	0,18600	
					Subtotal:			81,36140	81,36140

COST DIRECTE			100,18165
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,18165**

P-1	**EG22TD1K**	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.:**	**0,786**	**2,22**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	19,10000	=	0,60751	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	18,59000	=	0,47303	
					Subtotal:			1,08054	1,08054
Materials									
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,10000	=	1,12200	
					Subtotal:			1,12200	1,12200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01621
			COST DIRECTE				2,21875
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,21875**

P-2 **EG31B554** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub **Rend.: 0,754** **6,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	18,59000	=	1,97241	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,075	/R x	19,10000	=	1,89987	
					Subtotal:			3,87228	3,87228
Materials									
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,100	x	2,70000	=	2,97000	
					Subtotal:			2,97000	2,97000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05808
			COST DIRECTE						6,90036
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,90036**

P-3 **EG321174** m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub **Rend.: 0,817** **4,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	19,10000	=	1,16891	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	18,59000	=	1,13770	
					Subtotal:			2,30661	2,30661
Materials									
	BG321170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	1,70000	=	1,73400	
					Subtotal:			1,73400	1,73400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03460
			COST DIRECTE						4,07521
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,07521**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-4	**EGD1441E**	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.:**	**0,781**				**27,25**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	18,59000	=	6,33155		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	19,10000	=	6,50525		
					Subtotal:			12,83680		12,83680
Materials										
	BGD14410	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x	10,44000	=	10,44000		
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,78000	=	3,78000		
					Subtotal:			14,22000		14,22000
Altres										
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	12,83667	=	0,19255		
					Subtotal:			0,19255		0,19255
				COST DIRECTE						27,24935
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,24935**
P-5	**EGD3Z003**	u	Unió a piqueta de posada a tierra mitjançant cable de coure nu de 35 mm2 i soldadura aluminotèrmica tipus CADWELD, incloent accesoris de connexió (motlles, fulminants, etc) i muntatge.	**Rend.:**	**1,000**				**19,54**	**€**
				COST DIRECTE						19,54000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,5400**
	F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió i transport a magatzem.	**Rend.:**	**1,000**				**126,33**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,650	/R x	16,84000	=	27,78600		
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	16,35000	=	13,08000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	19,10000	=	9,55000		
					Subtotal:			50,41600		50,41600
Maquinària										
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	47,81000	=	23,90500		
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	53,44000	=	26,72000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650	/R x	14,87000	=	24,53550	
					Subtotal:			75,16050	75,16050
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,75624
			COST DIRECTE						126,33274
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,33274**

P-6 FB121ZQE m Doble passamà d'acer inoxidable, segons plànols i indicacions de la DF, amb el passamà superior col·locat a una alçada de 0,95-1,05m i l'inferior entre 0,65-0,75m, fixat mecànicament al mur existent, segons plànols i indicacions de la DF **Rend.: 1,000** **209,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	16,35000	=	6,54000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	24,20000	=	12,10000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	27,60000	=	27,60000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	27,17000	=	9,50950	
					Subtotal:			55,74950	55,74950
Materials									
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	39,56000	=	0,39560	
	BB14FW00	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m	2,000	x	75,73000	=	151,46000	
					Subtotal:			151,85560	151,85560
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,39374
			COST DIRECTE						208,99884
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**208,99884**

P-7 FBATUPP2 u Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE.poliuretà,m.manuals **Rend.: 1,000** **397,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	8,000	/R x	18,65000	=	149,20000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	8,000	/R x	17,36000	=	138,88000	
					Subtotal:			288,08000	288,08000
Materials									
	B0172000	l	Dissolvent universal	3,000	x	4,13000	=	12,39000	
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	15,000	x	6,44000	=	96,60000	
					Subtotal:			108,99000	108,99000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			397,07000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**397,07000**

P-8 **FDK262B7** u Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 0,841** **62,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	22,36000	=	13,29370	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	16,35000	=	19,44114	
				Subtotal:			32,73484	32,73484
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x	45,42000	=	10,80143	
				Subtotal:			10,80143	10,80143
Materials								
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,26000	=	15,26000	
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x	58,04000	=	3,29087	
				Subtotal:			18,55087	18,55087

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,49102
COST DIRECTE			62,57816
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,57816**

P-9 **FDKZ3154** u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa B125, de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter **Rend.: 0,783** **34,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	22,36000	=	9,99489	
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	16,35000	=	7,30843	
				Subtotal:			17,30332	17,30332
Materials								
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,08000	=	0,13894	
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	16,45000	=	16,45000	
				Subtotal:			16,58894	16,58894

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25955
COST DIRECTE			34,15181
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,15181**

P-10 FHR14EJ6 u Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, amb 3 projectors, potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó de 1,8x1,8x1,4m. **Rend.: 1,000** **4.240,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	19,10000	=	11,46000	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	18,59000	=	11,15400	
A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	16,35000	=	9,81000	
				Subtotal:			32,42400	32,42400
Maquinària								
CRFCCCH	u	Projector tipus Milan-M led 150W	3,000	/R x	409,00000	=	1.227,00000	
C1503000	h	Camió grua	0,600	/R x	45,42000	=	27,25200	
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,600	/R x	53,44000	=	32,06400	
				Subtotal:			1.286,31600	1.286,31600
Materials								
BHR143609	ud	Fanal amb columna cilíndrica d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, de novatilu o equivalent.	1,000	x	2.341,00000	=	2.341,00000	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,500	x	120,00000	=	540,00000	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
				Subtotal:			2.921,05000	2.921,05000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,81060
COST DIRECTE			4.240,60060
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.240,60060**

GRTQQMB m2 Tractament superficial a base d'impregnació epoxi a base aquosa, incolora, per a enduriment, consolidació i efecte antipols en paviments de formigó, aplicada en una mà, amb un rendiment mínim per mà de 0,2 kg/m². garantint una resisténcia al lliscament >45, segons annex A de la norma 41901;2017EX. **Rend.: 1,000** **10,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,062	/R x	27,76000	=	1,72112	
A0D-0007	h	Manobre	0,308	/R x	23,17000	=	7,13636	
MNTRKHB	kg	Impregnació epoxi a base aquosa, incolora, per a enduriment, consolidació i efecte antipols en paviments de formigó.	0,200	x	7,20000	=	1,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		1,44000		1,44000
			COST DIRECTE				10,29748
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,29748**

P-11 **P127-EKJL** m2 Muntatge i desmuntatge de tanca per bastiments de alçària de 250 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Inclós pp de xarxa de corda superior de 2,00m d'alçada. **Rend.: 1,000** **6,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
			Subtotal:					5,24100	5,24100
Maquinària									
	C154-003P	h	Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut	0,040	/R x	40,00000	=	1,60000	
			Subtotal:					1,60000	1,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,07862
			COST DIRECTE						6,91962
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,91962**

P-12 **P1B1-HOQY** u Tall i retirada de cistelles de basquet, càrrega manual i transport. **Rend.: 1,000** **99,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	28,61000	=	42,91500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000	=	34,75500	
			Subtotal:					77,67000	77,67000
Maquinària									
	C154-003L	h	Camió per a transport de 5 t	0,500	/R x	41,13000	=	20,56500	
			Subtotal:					20,56500	20,56500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,16505
			COST DIRECTE						99,40005
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,40005**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P2142-4RMO	m2	Arrencada d'aplacat de pedra artificial en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**13,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	23,17000	=	13,20690	
				Subtotal:			13,20690	13,20690
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19810
			COST DIRECTE					13,40500
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,40500**

P-13	**P214E-52U8**	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Tot inclós.	**Rend.:**	**1,000**	**19,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	29,08000	=	8,72400	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052	/R x	28,61000	=	1,48772	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	24,69000	=	1,48140	
A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	23,17000	=	4,86570	
				Subtotal:			16,55882	16,55882
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	8,09000	=	2,42700	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	14,32000	=	0,42960	
				Subtotal:			2,85660	2,85660
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24838
			COST DIRECTE					19,66380
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,66380**

P-14	**P214H-8DDN**	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**7,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
				Subtotal:			7,49500	7,49500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11243
			COST DIRECTE				7,60743
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,60743**

P214R-8GX1 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió **Rend.: 1,000** **2,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,17000	=	0,69510	
				Subtotal:			0,69510	0,69510
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362	/R x	52,25000	=	1,89145	
				Subtotal:			1,89145	1,89145

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01043
COST DIRECTE				2,59698
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,59698**

P-15 **P21DH-8GXD** u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **70,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
				Subtotal:			9,38950	9,38950
Maquinària								
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	54,81000	=	27,40500	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127	/R x	52,25000	=	6,63575	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,450	/R x	59,00000	=	26,55000	
				Subtotal:			60,59075	60,59075

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14084
COST DIRECTE				70,12109
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,12109**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	**P2214-AYNS**	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**	**4,44** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària							
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	98,75000	= 4,44375	
				Subtotal:		4,44375	4,44375
		COST DIRECTE					4,44375
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,44375**

P-17	**P2217-55SQ**	m3	Repicat de rocalla , realitzada a amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	**Rend.: 1,000**	**28,64** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària							
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	14,32000	= 28,64000	
				Subtotal:		28,64000	28,64000
		COST DIRECTE					28,64000
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,64000**

P-18	**P2218-566F**	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**	**11,90** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	= 1,15850	
				Subtotal:		1,15850	1,15850
Maquinària							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	52,25000	= 10,72693	
				Subtotal:		10,72693	10,72693
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01738
		COST DIRECTE					11,90281
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,90281**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	**Rend.:**	**1,000**			**49,23** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h Manobre	0,025	/R x	23,17000	=	0,57925	
			Subtotal:			0,57925	0,57925
Maquinària							
C138-00KR	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016	/R x	81,37000	=	1,30192	
			Subtotal:			1,30192	1,30192
Materials							
B03J-0K8O	t Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	19,56000	=	47,33520	
			Subtotal:			47,33520	47,33520
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00869
		COST DIRECTE					49,22506
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,22506**

P-19	**P2253-547J**	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	**Rend.:**	**1,000**		**31,82** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
			Subtotal:			4,63400	4,63400
Maquinària							
C138-00KR	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	81,37000	=	8,13700	
			Subtotal:			8,13700	8,13700
Materials							
B036-21CI	t Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,705	x	11,13000	=	18,97665	
			Subtotal:			18,97665	18,97665
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06951
		COST DIRECTE					31,81716
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,81716**

P-20	**P24A-H9B2**	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	**Rend.:**	**1,000**		**3,60** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090	/R x	40,00000	=	3,60000	
					Subtotal:			3,60000	3,60000
			COST DIRECTE						3,60000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,60000**

	P262-4SMZ	m	Perforació de pou per a reducció de nivell freàtic amb equip per a pilons per rotació amb tub acer no recuperable, de diàmetre 100 cm, i col·locació de tub interior, de d 35 cm i 2 mm de gruix de paret	**Rend.:**	**1,000**			**403,14**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C3E0-00AR	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons d'extracció amb entubació perduda, de diàmetre 100 cm	1,000	/R x	286,72000	=	286,72000	
					Subtotal:			286,72000	286,72000
Materials									
	B3Z1-08HG	m	Tub d'acer de secció circular, 100 cm i 2 mm de gruix	0,800	x	103,88000	=	83,10400	
	B3Z1-08HB	m	Tub d'acer de secció circular, 35 cm i 2 mm de gruix	0,800	x	41,64000	=	33,31200	
					Subtotal:			116,41600	116,41600
			COST DIRECTE						403,13600
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**403,13600**

P-21	**P2R6-4I51**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**			**8,91**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	94,89000	=	0,66423	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	47,68000	=	8,24864	
					Subtotal:			8,91287	8,91287
			COST DIRECTE						8,91287
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,91287**

P-22	**P310-D51O**	kg	Armadura de rases i pous AP400 SD d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,74**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000	=	0,17166	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	25,40000	=	0,20320	
					Subtotal:			0,37486	0,37486
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	1,95000	=	0,00975	
	B0B6-107H	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400SD, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x	1,35314	=	1,35314	
					Subtotal:			1,36289	1,36289
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00562
			COST DIRECTE						1,74337
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,74337**

P-23	**P311-DQ6D**	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous	**Rend.:**	**1,000**	**28,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
					Subtotal:			24,14400	24,14400
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,89000	=	0,28369	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,69000	=	0,08070	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,102	x	1,77000	=	0,18054	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,44000	=	1,31987	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000	=	2,13400	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	367,16000	=	0,40388	
					Subtotal:			4,40268	4,40268
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36216
			COST DIRECTE						28,90884
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,90884**

P-24	**P312-I219**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**125,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	28,61000	=	2,14575	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	=	6,95100	
					Subtotal:			9,09675	9,09675

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	168,25000	=	16,82500	
					Subtotal:			16,82500	16,82500
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	90,68000	=	99,74800	
					Subtotal:			99,74800	99,74800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13645
			COST DIRECTE						125,80620
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,80620**

	P326-M8HK	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, per a la formació de murs de 3º i 0,8 m d'alçada, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb argiles amb angle de fregament intern de 27º	**Rend.: 1,000**	**91,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,727	/R x	23,17000	=	16,84459	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,727	/R x	28,61000	=	20,79947	
					Subtotal:			37,64406	37,64406
Materials									
	B351-UB8S	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau, amb una inclinació de 3º, de dimensions 46x30.5x20 cm	11,700	x	4,58000	=	53,58600	
					Subtotal:			53,58600	53,58600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,56466
			COST DIRECTE						91,79472
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,79472**

P-25	**P353-L3VD**	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3	**Rend.: 1,000**	**282,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	0,200	x	33,21499	=	6,64300	
	P3C5-I6CD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua	1,000	x	148,37479	=	148,37479	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			ciment =< 0.5, abocat amb bomba						
	P3C0-3D8E	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	70,000	x	1,81613	=	127,12910	
					Subtotal:			282,14689	282,14689
				COST DIRECTE					282,14689
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**282,14689**

P3C0-3D8E	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**1,82**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000	=	0,17166	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
					Subtotal:			0,42566	0,42566
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	1,95000	=	0,00995	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
					Subtotal:			1,38409	1,38409
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00638
				COST DIRECTE					1,81613
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,81613**

P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	**Rend.:**	**1,000**	**33,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	25,40000	=	13,97000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
					Subtotal:			28,27500	28,27500
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,69000	=	0,08070	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000	=	2,13400	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	367,16000	=	0,69760	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,44000	=	1,31987	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,89000	=	0,28369	
					Subtotal:			4,51586	4,51586

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42413
			COST DIRECTE			33,21499
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,21499**

P3C5-I6CD m3 Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **148,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	28,61000	=	2,74656	
A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	23,17000	=	3,33648	
				Subtotal:			6,08304	6,08304
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	168,25000	=	13,46000	
				Subtotal:			13,46000	13,46000
Materials								
B06F2-I33P	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	122,61000	=	128,74050	
				Subtotal:			128,74050	128,74050

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09125
COST DIRECTE			148,37479
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,37479**

P4520-KY1Z m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **126,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	23,17000	=	4,72668	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	28,61000	=	1,45911	
				Subtotal:			6,18579	6,18579
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	168,25000	=	21,03125	
				Subtotal:			21,03125	21,03125
Materials								
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	94,08000	=	98,78400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			98,78400	98,78400
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,15464
			COST DIRECTE				126,15568
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**126,15568**

P-26 **P4524-VRH7** m3 Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 **Rend.: 1,000** **353,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4520-KY1Z	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	126,15568	=	126,15568	
P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	1,99730	=	119,83800	
P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	5,000	x	21,59186	=	107,95930	
			Subtotal:				353,95298	353,95298
			COST DIRECTE					353,95298
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**353,95298**

P45C1-M4GN m3 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **127,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x	23,17000	=	6,39492	
			Subtotal:				8,11152	8,11152
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	168,25000	=	19,34875	
			Subtotal:				19,34875	19,34875
Materials								
B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	97,60000	=	99,55200	
			Subtotal:				99,55200	99,55200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,20279
COST DIRECTE			127,21506
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,21506**

P-27 **P45C6-10MPZ** m2 Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 **Rend.: 1,000** **307,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P45C1-M4G	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,260	x	127,21506	=	33,07592	
P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	2,00382	=	40,07640	
P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x	102,09381	=	234,81576	
				Subtotal:			307,96808	307,96808

COST DIRECTE			307,96808
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**307,96808**

P4B8-D6QH kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	28,61000	=	0,34332	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
				Subtotal:			0,59732	0,59732
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	1,95000	=	0,02340	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
				Subtotal:			1,39754	1,39754

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00896
COST DIRECTE			2,00382
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,00382**

P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	25,40000	=	0,30480	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000	=	0,28610	
				Subtotal:			0,59090	0,59090
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	1,95000	=	0,02340	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
				Subtotal:			1,39754	1,39754

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00886
COST DIRECTE			1,99730
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,99730**

P4DC-3UYA m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist **Rend.: 1,000** **102,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	28,61000	=	45,20380	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	25,40000	=	36,49980	
				Subtotal:			81,70360	81,70360
Materials								
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,69000	=	0,16140	
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	11,64000	=	13,38600	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000	=	2,13400	
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	28,22000	=	0,42612	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	367,16000	=	1,46864	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,44000	=	0,57112	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,89000	=	0,20034	
				Subtotal:			18,34762	18,34762

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,04259
COST DIRECTE			102,09381
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,09381**

P4DG-3XQ5 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **21,59** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	28,61000	=	9,04076	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,356	/R x	25,40000	=	9,04240	
				Subtotal:			18,08316	18,08316
Materials								
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,44000	=	0,65824	
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	15,55000	=	0,15706	
B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,20000	=	1,31580	
B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,69000	=	0,21520	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,89000	=	0,19032	
				Subtotal:			3,05662	3,05662

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,45208
COST DIRECTE			21,59186
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,59186**

P4E2-DWXX m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment **Rend.: 1,000** **158,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	23,17000	=	37,07200	
				Subtotal:			48,51600	48,51600
Materials								
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	103,83969	=	109,03167	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			109,03167	109,03167
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,72774
			COST DIRECTE				158,27541
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**158,27541**

	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	**Rend.: 1,000**	**10,35**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
					Subtotal:			7,76700	7,76700
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,12000	=	2,46400	
					Subtotal:			2,46400	2,46400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11651
			COST DIRECTE						10,34751
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,34751**

P-28	**P791-8A6Z**	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**	**18,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	7,86236	=	7,86236	
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	10,34751	=	10,34751	
					Subtotal:			18,20987	18,20987
			COST DIRECTE						18,20987
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,20987**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-29	**P812-6F0M**	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	**Rend.:**	**1,000**	**20,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x	28,61000	=	12,01620	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	23,17000	=	4,86570	
					Subtotal:			16,88190	16,88190
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,420	/R x	5,52000	=	2,31840	
					Subtotal:			2,31840	2,31840
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	1,62000	=	0,01150	
	B811-1ZWK	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0221	x	46,52000	=	1,02809	
					Subtotal:			1,03959	1,03959
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,42205
			COST DIRECTE						20,66194
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,66194**

P-30	**P8311-9KGN**	m2	Coronament i aplacat de parament exterior a una alçària de <= 3 m amb de peça de pedra artificial per a mur exterior premsat d'una cara i cantells vistos,mesures aproximades de llargària entre 60cm, i 40 d'amplada i 2 cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color a decidir per la DF , segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb morter amb tota la seva superfície	**Rend.:**	**1,000**	**50,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x	28,61000	=	15,73550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	23,17000	=	12,74350	
					Subtotal:			28,47900	28,47900
Materials									
	B837-1PJR	m2	Peça de coronament de pedra natural , llargària entre 40 i 60 cm, amplada 40 cm i2cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color estàndard, de designació Bla segons norma UNE-EN 14411	1,000	x	19,62000	=	19,62000	
					Subtotal:			19,62000	19,62000
Partides d'obra									
	D070A4D1	m3	Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0184	x	100,18165	=	1,84334	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1,84334	1,84334
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42719
			COST DIRECTE				50,36953
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,36953**

P8313-3UNH m2 Aplacat de parament vertical exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb placa de pedra artificial de morter de ciment blanc, buixardada, de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter mixt de ciment blanc 1:1:7 **Rend.: 1,000** **190,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,500	/R x	28,61000	=	42,91500	
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
				Subtotal:			60,29250	60,29250
Materials								
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405	x	0,91000	=	0,36855	
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x	0,32000	=	3,20000	
B0G1-0H5T	m2	Placa de pedra artificial de morter de ciment blanc, buixardada, de 1251 a 2500 cm2	1,020	x	117,52000	=	119,87040	
B07F-0LSR	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0231	x	199,70697	=	4,61323	
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	122,63630	=	0,13490	
				Subtotal:			128,18708	128,18708
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%		1,80878
			COST DIRECTE					190,28836
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**190,28836**

P83Z2-6240 m2 Aplacat de pedra de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb peces de pedra artificial Atrium de Sorigué de morter de ciment, buixardada, de 1251 a 2500 cm2 col·locada amb ganxos i morter mixt 1:1:7 elaborat a l'obranclou peça remat de 60x30x2cm **Rend.: 1,000** **203,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P2142-4RM	m2	Arrencada d'aplacat de pedra artificial en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	13,40500	=	13,40500	
P8313-3UN	m2	Aplacat de parament vertical exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb placa de pedra artificial	1,000	x	190,28836	=	190,28836	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de morter de ciment blanc, buixardada, de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter mixt de ciment blanc 1:1:7		
			Subtotal:	203,69336	203,69336
			COST DIRECTE		203,69336
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**203,69336**

P894-4V9D m2 Pintat de porteria existen, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat faixes fen quadre frontal segons plànol i indicacions DF. **Rend.: 1,000** **25,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	25,40000	=	1,27000	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	28,61000	=	14,87720	
				Subtotal:			16,14720	16,14720
Materials								
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	13,10000	=	5,21118	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	21,48000	=	4,38192	
				Subtotal:			9,59310	9,59310
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,24221
			COST DIRECTE					25,98251
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,98251**

P89H-4V77 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura anticarbonatació amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **10,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
				Subtotal:			3,11500	3,11500
Materials								
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	9,51000	=	0,95100	
B896-HYC4	kg	Pintura anticarbonatació, per a exteriors	0,357	x	12,53000	=	4,47321	
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200	x	9,70000	=	1,94000	
				Subtotal:			7,36421	7,36421

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04673
COST DIRECTE			10,52594
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,52594**

P-31 **P8B0-H8TO** m2 Revestiment anticarbonatació de formigó vist, amb dos capes de pintura de resines acríliques en dispersió aquosa de color a escollir per la DF, aplicades manualment o per projecció **Rend.: 1,000** **8,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140	/R x	28,61000	=	4,00540	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
				Subtotal:			6,29140	6,29140
Materials								
B61Z-H6AW	kg	Pintura de resines acríliques en dispersió acuosa, anticarbonatació per a protecció de superfícies de formigó o morter	0,400	x	4,32000	=	1,72800	
				Subtotal:			1,72800	1,72800

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09437
COST DIRECTE			8,11377
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,11377**

P-32 **P924-DX6T** m3 Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **22,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
				Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària								
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	=	2,77375	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	76,84000	=	1,53680	
				Subtotal:			4,31055	4,31055
Materials								
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	1,199	x	13,90000	=	16,66610	
				Subtotal:			16,66610	16,66610

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01738
COST DIRECTE			22,15253
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,15253**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-33	**P967-E9VG**	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.: 1,000**	**27,68 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	27,76000	=	6,10720	
A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
				Subtotal:			16,53370	16,53370
Materials								
B962-0GQT	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,72000	=	4,95600	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	44,30000	=	0,09303	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0737	x	79,40000	=	5,85178	
				Subtotal:			10,90081	10,90081

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24801
COST DIRECTE			27,68252
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,68252**

P-34	**P9G8-F5R0**	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / I + F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland, color a escollir.	**Rend.: 1,000**	**34,85 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,308	/R x	23,17000	=	7,13636	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,062	/R x	27,76000	=	1,72112	
				Subtotal:			8,85748	8,85748
Maquinària								
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023	/R x	4,78000	=	0,10994	
				Subtotal:			0,10994	0,10994
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B060-2DCX	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+F, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F	0,1575	x	162,09000	=	25,52918	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0015	x	144,78000	=	0,21717	
					Subtotal:			25,74635	25,74635
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13286
			COST DIRECTE						34,84663
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,84663**

P-35	**P9VH-HB4B**	ml	Graons d'escales de lloses de pedra artificial Atrium de Sorigué o equivalent, de 100x40x15cm, col·locada amb morter inclós pp de formació de graó	**Rend.: 1,000**	**112,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	28,61000	=	12,87450	
					Subtotal:			23,30100	23,30100
Materials									
	B0G2-H4P2	m2	graó atrium de sorigé o equivalent	1,600	x	34,00000	=	54,40000	
	B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,200	x	172,89525	=	34,57905	
					Subtotal:			88,97905	88,97905
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34952
			COST DIRECTE						112,62957
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,62957**

	PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	**Rend.: 1,000**	**63,32**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	29,06000	=	17,43600	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,600	/R x	25,50000	=	15,30000	
					Subtotal:			32,73600	32,73600
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R x	3,11000	=	1,86600	
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,600	/R x	3,98000	=	2,38800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		4,25400		4,25400
Materials									
	B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	15,000	x 1,69000	=	25,35000		
					Subtotal:		25,35000		25,35000
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,98208
				COST DIRECTE					63,32208
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,32208**

P-36	**PB1I-61U1**	u	Reparació puntual de porteria de futbol existent, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva i faixes frontals segons plànol i indicacions DF.	**Rend.: 1,000**	**89,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	1,000	x	63,32208	=	63,32208	
	P894-4V9D	m2	Pintat de porteria existen, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat faixes fen quadre frontal segons plànol i indicacions DF.	1,000	x	25,98251	=	25,98251	
					Subtotal:			89,30459	89,30459
				COST DIRECTE					89,30459
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**89,30459**

P-37	**PD40-50TL**	m	Enderroc de canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil, inclós carrega sobre camió	**Rend.: 1,000**	**9,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
					Subtotal:			2,31700	2,31700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	14,32000	=	1,43200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	57,86000	=	5,78600	
					Subtotal:			7,21800	7,21800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03476
			COST DIRECTE				9,56976
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,56976**

P-38 **PD5B-5VI8** m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix **Rend.: 1,000** **82,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	27,76000	=	8,05040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x	23,17000	=	9,96310	
					Subtotal:			18,01350	18,01350
Materials									
	BD5A-14D6	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	1,050	x	55,90000	=	58,69500	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0649	x	81,84000	=	5,31142	
					Subtotal:			64,00642	64,00642

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27020
COST DIRECTE				82,29012
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,29012**

P-39 **PD5I-H989** m Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves **Rend.: 1,000** **14,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	27,76000	=	5,55200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
					Subtotal:			10,18600	10,18600
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,130	x	21,21000	=	2,75730	
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,260	x	1,41000	=	1,77660	
					Subtotal:			4,53390	4,53390

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,10186
			COST DIRECTE				14,82176
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,82176**

P-40 **PD5J-43C1** m2 Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **8,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	28,61000	=	1,88826	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	25,40000	=	0,83820	
					Subtotal:			2,72646	2,72646
Materials									
	BD5G-0LJ2	m2	Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2	1,100	x	4,67000	=	5,13700	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
					Subtotal:			5,55700	5,55700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04090
			COST DIRECTE						8,32436
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,32436**

PD5J-43CZ m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **7,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	28,61000	=	1,88826	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	25,40000	=	0,83820	
					Subtotal:			2,72646	2,72646
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,25000	=	4,67500	
					Subtotal:			5,09500	5,09500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04090
COST DIRECTE			7,86236
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,86236**

PD5R-61UC u Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura d'1´´1/4, reblert amb graves per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície **Rend.: 1,000** **3.158,24** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	3,500	x	49,22506	=	172,28771	
P262-4SMZ	m	Perforació de pou per a reducció de nivell freàtic amb equip per a pilons per rotació amb tub acer no recuperable, de diàmetre 100 cm, i col·locació de tub interior, de d 35 cm i 2 mm de gruix de paret	5,000	x	403,13600	=	2.015,68000	
PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	1,000	x	40,14518	=	40,14518	
PDK3-DP0P	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	1,000	x	65,68942	=	65,68942	
PNN4-6149	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària, instal·lada al fons del pou	1,000	x	708,62850	=	708,62850	
PF20-DTHW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	6,000	x	25,96795	=	155,80770	
				Subtotal:			3.158,23851	3.158,23851

COST DIRECTE			3.158,23851
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.158,23851**

PD5T-42BZ u Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat per a pericó de 220 mm, amb engraellat de 30x30 mm i platines de 25x2 mm i 12x2 mm, recolzada **Rend.: 1,000** **23,52** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	28,61000	=	1,43050	
					Subtotal:			2,58900	2,58900
Materials									
	BD5J-0M5U	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat, per a pericó de 220 mm amb engraellat de 30x30 mm i platines de 25x2 mm i 12x2 mm	1,000	x	20,89000	=	20,89000	
					Subtotal:			20,89000	20,89000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03884
			COST DIRECTE						23,51784
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,51784**

P-41 PD5T-42D7 u Reixa tipus perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada **Rend.: 1,000** **38,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	28,61000	=	1,43050	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			2,58900	2,58900
Materials									
	BD5J-0M6S	u	Reixa perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe A15	1,000	x	35,73000	=	35,73000	
					Subtotal:			35,73000	35,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03884
			COST DIRECTE						38,35784
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,35784**

P-42 PD785-78Q8 m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **39,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
					Subtotal:			15,98000	15,98000
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0254	/R x	52,25000	=	1,32715	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	5,57000	=	0,36205	
					Subtotal:			1,68920	1,68920
Materials									
	BD7D-1OJQ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	5,76000	=	6,91200	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	31,17000	=	10,28610	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764	x	20,33000	=	3,58621	
					Subtotal:			21,25431	21,25431
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23970
			COST DIRECTE						39,16321
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,16321**

P-43 **PDG0-CTGD** m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **22,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	28,61000	=	0,71525	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,87375	1,87375
Materials									
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	5,40000	=	11,23200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0878	x	85,18000	=	7,47880	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,43000	=	0,90300	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
					Subtotal:			20,17480	20,17480
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02811
			COST DIRECTE						22,07666
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,07666**

PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	**Rend.:**	**1,000**	**40,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000	=	8,10950	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350	
					Subtotal:			18,12300	18,12300
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	54,84000	=	0,23033	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,52000	=	21,52000	
					Subtotal:			21,75033	21,75033
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27185
			COST DIRECTE						40,14518
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,14518**

PDK3-DP0P	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**Rend.:**	**1,000**	**65,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	28,61000	=	28,61000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	23,17000	
					Subtotal:			51,78000	51,78000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,700	x	0,25000	=	2,17500	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,06000	=	1,06742	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1162	x	83,05000	=	9,65041	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0118	x	20,33000	=	0,23989	
					Subtotal:			13,13272	13,13272
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,77670
			COST DIRECTE						65,68942
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,68942**

PF20-DTHW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**25,97**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	25,40000	=	5,84200	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
				Subtotal:			12,64310	12,64310
Materials								
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, roscat	0,500	x	1,23000	=	0,61500	
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1´´1/4, per a roscar	0,150	x	12,03000	=	1,80450	
BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	10,36000	=	10,56720	
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,330	x	0,45000	=	0,14850	
				Subtotal:			13,13520	13,13520
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18965
		COST DIRECTE						25,96795
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,96795**

PNN4-6149	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària, instal·lada al fons del pou	**Rend.:**	**1,000**	**708,63**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
					Subtotal:			109,94000	109,94000
Materials									
	BNN4-16W9	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària	1,000	x	595,94000	=	595,94000	
					Subtotal:			595,94000	595,94000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		2,74850
			COST DIRECTE						708,62850
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**708,62850**

P-44 **PQ23-H84N** u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **99,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	28,61000	=	8,01080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	23,17000	=	6,48760	
					Subtotal:			14,49840	14,49840
Materials									
	BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	84,60000	=	84,60000	
					Subtotal:			84,60000	84,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21748
			COST DIRECTE						99,31588
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,31588**

P-45 **PQS1-HBPU** u CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00 Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65
mts. Pal principal en tub rodó de 100 mm. i de 2 mm de gruix., reforçada en la base i en la unió dels dos tubs. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de 1800x1050x20 mm, cèrcol reglamentari de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Cargols de la base protegits amb taps. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006 **Rend.: 1,000** **2.388,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	28,61000	=	57,22000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,40000	=	101,60000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	24,69000	=	49,38000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
					Subtotal:			326,48000	326,48000
Maquinària									
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500	/R x	8,22000	=	12,33000	
					Subtotal:			12,33000	12,33000
Materials									
	BQS2-H6VI	u	CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00. Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65 mts.	1,000	x	1.958,00000	=	1.958,00000	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	20,000	x	4,35000	=	87,00000	
					Subtotal:			2.045,00000	2.045,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,89720
			COST DIRECTE						2.388,70720
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.388,70720**

PQS5-HBQ6 u Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antilesió segons norma UNE-EN 749, fixada al paviment amb ancoratges desmuntable **Rend.: 1,000** **421,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
					Subtotal:			11,82800	11,82800
Materials									
	BQS5-H6VQ	u	Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterio amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl-lics antilesió segons norma UNE-EN 749, i 2 ancoratges desmuntables per a fixació al paviment	1,000	x	409,22000	=	409,22000	
					Subtotal:			409,22000	409,22000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,29570
			COST DIRECTE						421,34370
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**421,34370**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-46	**RCTCCC2**	u	Subministre i col·locació de recrescut de 5 muntants de 100x60 d'acer galvanitzat, fins a 4.5m d'alçada. Col·locació de tuira de cautxú de 6cm d'ample en tots els muntants verticals. Col ·locació de 10 reixats de 200x240cm tipus fax acabat en oxirón gris fosc. Col·locació de 10 suports de 60x60 per tub pintat en oxirón gris fosc. inlóc treballs de soldadura i muntatge. Despecejament i geometria segons descripció de plànols i DF.	**Rend.: 1,000**	**5.825,00**		€
			COST DIRECTE			5.825,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.825,0000**	
	RCTCCC3	ml	Subministre i col·locació de porta Cat galva 090x227 amb tanca i 1 Corredera Cat galva de 3,10x2,27 m amb tanca.Inclou tots els treballs necessaris pel seu muntatge, segons plànol de detall.	**Rend.: 1,000**	**0,00**		€
			COST DIRECTE			0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**	
P-47	**RTCFCC1**	u	Subministre i col·locaciórecrescut de 33ml aproximat. Tanca d'oxirón de 1,80m d'alçada. muntants de 60x60 encastat en muret existent. Segons descripció de plànols i DF.	**Rend.: 1,000**	**2.250,00**		€
			COST DIRECTE			2.250,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.250,0000**	
	RTCFCCI	ml	Retirada de aprox. 6 m.l. tanca lateral actual de 1,00 m de alçada (50x20 varilla Ø10) y soldar sobre la tanca actual frontal.	**Rend.: 1,000**	**0,00**		€
			COST DIRECTE			0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**	
P-48	**RTFRDPL**	u	Partida alçada de seguretat i salut	**Rend.: 1,000**	**550,00**		€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	RPFGST	u	partida alçada de seguretat i salut	1,000	x	550,00000	=	550,00000	
					Subtotal:			550,00000	550,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			550,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**550,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MNGTB	kg	Impregnació epoxi a base aquosa, incolora, per a enduriment, consolidació i efecte antipols en paviments de formigó.	7,20000	€
MNTRKHB	kg	Impregnació epoxi a base aquosa, incolora, per a enduriment, consolidació i efecte antipols en paviments de formigó.	7,20000	€
RFPPTC	pa	Partida alçada de seguretat i salut	700,00000	€
RPFGST	u	partida alçada de seguretat i salut	550,00000	€

AMIDAMENTS

Data: 19/03/24 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 DESMUNTATGES, ENDERRCOS, MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-EKJL	m2	Muntatge i desmuntatge de tanca per bastiments de alçària de 250 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Inclós pp de xarxa de corda superior de 2,00m d'alçada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,500			20,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000	2,500			20,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214H-8DDN	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral muntanya		17,500	0,500			8,750	C#*D#*E#*F#
2			20,000	1,200			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Lateral jocs		42,000	0,500			21,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobres		17,500	0,300			5,250	C#*D#*E#*F#
5			20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
6			42,000	0,300			12,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,900**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície		115,000	0,300			34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou		2,000	2,000	2,000	1,300	10,400	C#*D#*E#*F#
2	tub		0,400	0,400	3,000	1,300	0,624	C#*D#*E#*F#
3	aplacat		77,900			1,300	101,270	C#*D#*E#*F#
4	tanca		50,000	0,100		1,300	6,500	C#*D#*E#*F#
5	Rocalla		4,500			1,300	5,850	C#*D#*E#*F#
6	barana		20,000	0,500	0,050	1,300	0,650	C#*D#*E#*F#
7	canal		10,125			1,300	13,163	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,457**

5 P24A-H9B2 m3 Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			138,457				138,457	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,457**

6 P1B1-HOQY u Tall i retirada de cistelles de basquet, càrrega manual i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P2217-55SQ m3 Repicat de rocalla , realitzada a amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500	3,000	1,000		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

8 P21DH-8GXD u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P214E-52U8 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Tot inclós.

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 PD40-50TL m Enderroc de canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil, inclós carrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

11 PDG0-CTGD m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Rasa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	pericó		0,500	0,500	0,500		0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,125**

12 P2218-566F m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pou		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
2	canalització		3,000	0,400	0,400		0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,480**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P310-D51O kg Armadura de rases i pous AP400 SD d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments D.16mm		1,200	5,000		1,578	9,468	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000		1,578	7,890	C#*D#*E#*F#
3	Fonaments D 8mm		1,200	5,000		0,396	2,376	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000		0,396	1,980	C#*D#*E#*F#
5	Cercols llosa escala		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	estrep inferior		0,800	5,000		0,395	1,580	C#*D#*E#*F#
7	barres		1,000	6,000		0,888	5,328	C#*D#*E#*F#
8	estrep superior		0,900	5,000		0,395	1,778	C#*D#*E#*F#
9			1,000	6,000		0,888	5,328	C#*D#*E#*F#
10	cistella		1,500	5,000		1,578	11,835	C#*D#*E#*F#
11			1,500	5,000		0,158	1,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,748**

2 P311-DQ6D m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	2,000			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

3 P312-I219 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament		0,800	0,600	2,000		0,960	C#*D#*E#*F#
2	cercol inferior		0,150	0,420	2,000		0,126	C#*D#*E#*F#
3	cercol superior		0,200	0,420	2,000		0,168	C#*D#*E#*F#

4	Cistella		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,254**

4 P353-L3VD m3

Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa d'escala		2,600	4,000	0,150		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,560**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4524-VRH7 m3

Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200	2,000	0,250		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9G8-F5R0 m2

Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / I + F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland, color a escollir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,000**

2 P9VH-HB4B ml

Graons d'escales de lloses de pedra artificial Atrium de Sorigué o equivalent, de 100x40x15cm, col·locada amb morter inclós pp de formació de graó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
2			4,050				4,050	C#*D#*E#*F#
3			3,900				3,900	C#*D#*E#*F#
4			3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
5			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
6			3,450				3,450	C#*D#*E#*F#

7			3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,200**

3 P45C6-10MPZ m2

Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,100	4,000	0,150		1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,260**

4 P924-DX6T m3

Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,700	4,000	0,150		1,620	C#*D#*E#*F#
2			115,000		0,150		17,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,870**

5 FBATUPP2 u

Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE.poliuretà,m.manuals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P967-E9VG m

Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Límit de pista		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 FB121ZQE m

Doble passamà d'acer inoxidable, segons plànols i indicacions de la DF, amb el passamà superior col·locat a una alçada de 0,95-1,05m i l'inferior entre 0,65-0,75m, fixat mecànicament al mur existent, segons plànols i indicacions de la DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales zona 1		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

1 RTCFCC1 u

Subministre i col·locaciórecrescut de 33ml aproximat. Tanca d'oxirón de 1,80m d'alçada. muntants de 60x60 encastat en muret existent. Segons descripció de plànols i DF.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 RCTCCC2 u

Subministre i col·locació de recrescut de 5 muntants de 100x60 d'acer galvanitzat, fins a 4.5m d'alçada. Col·locació de tuira de cautxú de 6cm d'ample en tots els muntants verticals. Col ·locació de 10 reixats de 200x240cm tipus fax acabat en oxirón gris fosc. Col·locació de 10 suports de 60x60 per tub pintat en oxirón gris fosc. inlóc treballs de soldadura i muntatge. Despecejament i geometria segons descripció de plànols i DF.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P812-6F0M m2

Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral muntanya		17,500	0,500			8,750	C#*D#*E#*F#
2			20,000	1,200			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Lateral jocs		42,000	0,500			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,750**

2 P8311-9KGN m2

Coronament i aplacat de parament exterior a una alçària de <= 3 m amb de peça de pedra artificial per a mur exterior premsat d'una cara i cantells vistos,mesures aproximades de llargària entre 60cm, i 40 d'amplada i 2 cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color a decidir per la DF , segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb morter amb tota la seva superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral muntannya		45,000	0,400			18,000	C#*D#*E#*F#
2	Lateral jocs		33,000	0,400			13,200	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#
4	coronament mur d'escala							
6	lateral escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,200**

3 P8B0-H8TO m2

Revestiment anticarbonatació de formigó vist, amb dos capes de pintura de resines acríliques en dispersió aquosa de color a escollir per la DF, aplicades manualment o per projecció

AMIDAMENTS

Data: 19/03/24 Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral muntanya		17,500	0,500			8,750	C#*D#*E#*F#
2			20,000	1,200			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Lateral jocs		42,000	0,500			21,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **53,750**

4 PB1I-61U1 u

Reparació puntual de porteria de futbol existent, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva i faixes frontals segons plànol i indicacions DF.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 07 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FHR14EJ6 u

Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, amb 3 projectors, potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó de 1,8x1,8x1,4m.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EG31B554 m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 EG22TD1K m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 FDKZ3154 u

Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa B125, de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FDK262B7 u

Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EGD1441E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EG321174 m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 EGD3Z003 u Unió a piqueta de posada a tierra mitjançant cable de coure nu de 35 mm2 i soldadura aluminotèrmica tipus CADWELD, incloent accesoris de connexió (motlles, fulminants, etc) i muntatge.

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 01
CAPÍTULO 08 EVACUACIÓ I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD5I-H989 m Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PD5B-5VI8 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

3 P2253-547J m3 Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdos mur		1,200	2,000	0,500		1,200	C#*D#*E#*F#
2	Pou drenatge		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,200**

4 PD5T-42D7 u

Reixa tipus perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

5 PD5J-43C1 m2

Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000	4,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6 PD785-78Q8 m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 09 IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P791-8A6Z m2

Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 10 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PQS1-HBPU u

CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00 Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65
mts. Pal principal en tub rodó de 100 mm. i de 2 mm de gruix., reforçada en la base i en la unió dels dos tubs. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de 1800x1050x20 mm, cèrcol reglamentari de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Cargols de la base protegits amb taps. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PQ23-H84N u

Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques

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 01
CAPÍTULO 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RTFRDPL	u	Partida alçada de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

PRESSUPOST

Data: 26/02/24

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 01 DESMUNTATGES, ENDERRCOS, MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJL	m2	Muntatge i desmuntatge de tanca per bastiments de alçària de 250 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Inclós pp de xarxa de corda superior de 2,00m d'alçada. (P - 11)	6,92	50,000	346,00
2	P214H-8DDN	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	7,61	77,900	592,82
3	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 16)	4,44	34,500	153,18
4	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 21)	8,91	138,457	1.233,65
5	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (P - 20)	3,60	138,457	498,45
6	P1B1-HOQY	u	Tall i retirada de cistelles de basquet, càrrega manual i transport. (P - 12)	99,40	2,000	198,80
7	P2217-55SQ	m3	Repicat de rocalla , realitzada a amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 17)	28,64	4,500	128,88
8	P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	70,12	1,000	70,12
9	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Tot inclós. (P - 13)	19,66	20,000	393,20
10	PD40-50TL	m	Enderroc de canal prefabricat de formigó per a reg, de 3500 cm2 de secció útil, inclós carrega sobre camió (P - 37)	9,57	12,500	119,63
11	PDG0-CTGD	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 43)	22,08	10,125	223,56
12	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 18)	11,90	8,480	100,91
TOTAL	CAPÍTULO		01.01			**4.059,20**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P310-D51O	kg	Armadura de rases i pous AP400 SD d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 22)	1,74	48,748	84,82

2	P311-DQ6D	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous (P - 23)	28,91	1,200	34,69
3	P312-I219	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 24)	125,81	2,254	283,58
4	P353-L3VD	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3 (P - 25)	282,15	1,560	440,15
TOTAL	CAPÍTULO		01.02			**843,24**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4524-VRH7	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (P - 26)	353,95	0,600	212,37
TOTAL	CAPÍTULO		01.03			**212,37**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G8-F5R0	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF - 30 / A - 3 - 3 / F / 12 - 60 / I + F, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland, color a escollir. (P - 34)	34,85	115,000	4.007,75
2	P9VH-HB4B	ml	Graons d'escales de lloses de pedra artificial Atrium de Sorigué o equivalent, de 100x40x15cm, col·locada amb morter inclós pp de formació de graó (P - 35)	112,63	26,200	2.950,91
3	P45C6-10MPZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 (P - 27)	307,97	1,260	388,04
4	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 32)	22,15	18,870	417,97
5	FBATUPP2	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE.poliuretà,m.manuals (P - 7)	397,07	1,000	397,07
6	P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 33)	27,68	9,000	249,12

7	FB121ZQE	m	Doble passamà d'acer inoxidable, segons plànols i indicacions de la DF, amb el passamà superior col·locat a una alçada de 0,95-1,05m i l'inferior entre 0,65-0,75m, fixat mecànicament al mur existent, segons plànols i indicacions de la DF (P - 6)	209,00	2,800	585,20
TOTAL	CAPÍTULO		01.04			**8.996,06**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 05 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RTCFCC1	u	Subministre i col·locaciórecrescut de 33ml aproximat. Tanca d'oxirón de 1,80m d'alçada. muntants de 60x60 encastat en muret existent. Segons descripció de plànols i DF. (P - 47)	2.250,00	1,000	2.250,00
2	RCTCCC2	u	Subministre i col·locació de recrescut de 5 muntants de 100x60 d'acer galvanitzat, fins a 4.5m d'alçada. Col·locació de tuira de cautxú de 6cm d'ample en tots els muntants verticals. Col ·locació de 10 reixats de 200x240cm tipus fax acabat en oxirón gris fosc. Col·locació de 10 suports de 60x60 per tub pintat en oxirón gris fosc. inlóc treballs de soldadura i muntatge. Despecejament i geometria segons descripció de plànols i DF. (P - 46)	5.825,00	1,000	5.825,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.05			**8.075,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P812-6F0M	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 29)	20,66	53,750	1.110,48
2	P8311-9KGN	m2	Coronament i aplacat de parament exterior a una alçària de <= 3 m amb de peça de pedra artificial per a mur exterior premsat d'una cara i cantells vistos,mesures aproximades de llargària entre 60cm, i 40 d'amplada i 2 cm de gruix, de 5 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color a decidir per la DF , segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb morter amb tota la seva superfície (P - 30)	50,37	40,200	2.024,87
3	P8B0-H8TO	m2	Revestiment anticarbonatació de formigó vist, amb dos capes de pintura de resines acríliques en dispersió aquosa de color a escollir per la DF, aplicades manualment o per projecció (P - 31)	8,11	53,750	435,91
4	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de porteria de futbol existent, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva i faixes frontals segons plànol i indicacions DF. (P - 36)	89,30	0,000	0,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.06			**3.571,26**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 07 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHR14EJ6	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 12 m d'alçària, amb 3 projectors, potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó	4.240,60	1,000	4.240,60

			de 1,8x1,8x1,4m. (P - 10)			
2	EG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 2)	6,90	10,000	69,00
3	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 1)	2,22	10,000	22,20
4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa B125, de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 9)	34,15	1,000	34,15
5	FDK262B7	u	Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 8)	62,58	1,000	62,58
6	EGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 4)	27,25	1,000	27,25
7	EG321174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (P - 3)	4,08	10,000	40,80
8	EGD3Z003	u	Unió a piqueta de posada a tierra mitjançant cable de coure nu de 35 mm2 i soldadura aluminotèrmica tipus CADWELD, incloent accesoris de connexió (motlles, fulminants, etc) i muntatge. (P - 5)	19,54	4,000	78,16
TOTAL	CAPÍTULO		01.07			**4.574,74**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 08 EVACUACIÓ I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves (P - 39)	14,82	3,000	44,46
2	PD5B-5VI8	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fibra de vidre barrada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 38)	82,29	5,500	452,60
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 19)	31,82	9,200	292,74
4	PD5T-42D7	u	Reixa tipus perforada fixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada (P - 41)	38,36	5,500	210,98
5	PD5J-43C1	m2	Làmina drenant malla ròmbica tridimensional de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil adherit en una de les seves cares i una resistència a la compressió aproximada d'11 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (P - 40)	8,32	16,000	133,12
6	PD785-78Q8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra	39,16	3,000	117,48

			de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 42)			
TOTAL	CAPÍTULO		01.08			**1.251,38**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 09 IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 28)	18,21	2,400	43,70
TOTAL	CAPÍTULO		01.09			**43,70**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 10 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS1-HBPU	u	CISTELLA BASQUET FIXA TAULER FIBRA DE VIDRE. 1.958,00 1.958,00 Cistella de basquet fixa de doble platina amb sortida de 1,65 mts. Pal principal en tub rodó de 100 mm. i de 2 mm de gruix., reforçada en la base i en la unió dels dos tubs. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de 1800x1050x20 mm, cèrcol reglamentari de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Cargols de la base protegits amb taps. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006 (P - 45)	2.388,71	1,000	2.388,71
2	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 44)	99,32	1,000	99,32
TOTAL	CAPÍTULO		01.10			**2.488,03**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTULO 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RTFRDPL	u	Partida alçada de seguretat i salut (P - 48)	550,00	1,000	550,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.11			**550,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/02/24

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Desmuntatges, enderrcos, moviment de terres	4.059,20
Capítulo	01.02	Fonaments	843,24
Capítulo	01.03	Estructura	212,37
Capítulo	01.04	Paviments	8.996,06
Capítulo	01.05	Tancaments	8.075,00
Capítulo	01.06	Revestiments	3.571,26
Capítulo	01.07	Enllumenat	4.574,74
Capítulo	01.08	Evacuació i drenatges	1.251,38
Capítulo	01.09	Impermeabilitzacions	43,70
Capítulo	01.10	Equipaments	2.488,03
Capítulo	01.11	Seguretat i Salut	550,00
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**34.664,98**
		34.664,98	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	34.664,98
			34.664,98

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		34.664,98
13 % Despeses generals SOBRE 34.664,98.....		4.506,45
6 % Benefici industrial SOBRE 34.664,98.....		2.079,90
Subtotal		41.251,33
21 % IVA SOBRE 41.251,33.....		8.662,78
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	49.914,11

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

(QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

ACTUACIÓ de la instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat

Junts Fem Barri 2022

Març 2024 – OMO 02-24

EMPLAÇAMENT:	Carrer de la Salut i plaça de la Solidaritat.
PROMOTOR:	Ajuntament de Gavà.
REDACCIÓ:	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització de l'Ajuntament de Gavà.
DATA:	Març 2024

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA

    1. Antecedents i objecte de l'Actuació
    2. Descripció de l'Actuació
    3. Descripció de l'obra: sistemes constructius
    4. Resum del pressupost d'execució material i termini d'execució i garantia
    5. Normativa
    6. Duració i planning de l'obra
    7. Relacio de bens i drets

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

    1. Amidaments
    2. Justificació de preus
    3. Quadre de preus
    4. Pressupost
    5. Últim full de pressupost

3. PLÀNOLS

    1. Índex de plànols
    2. Planols

4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1.MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS I OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit de a present Actuació està ubicat al municipi de Gavà, a la comarca del Baix Llobregat, concretament als barris de Santa Teresa i les Colomeres.

Aquesta actuació s'emmarca dins de la Campanya de *Junts Fem Barri 2022,* com a mesures per a millorar l'accessibilitat i la mobilitat peatonal dins la ciutat.

L'actuació es divideix en quatre àrees clarament diferenciades;

1. La plaça de la Solidaritat, just als dos accessos amb escales des del carrer de Manuel de Falla

2. El carrer de la Salut, just al tram que connecta amb l'av. De l'Eramprunyà, mitjançant escales

3. La zona habilitada per a la pràctica de petanques a la cantonada del carrer de F. Pi i Margall amb el carrer de Sant Martí.

4. La zona habilitada per a la pràctica de petanques al carrer de la Riera de les Parets, just davant de la plaça de les Panes

Els dos primers punts (1 i 2), responen a la necessitat de posar baranes en algunes de les escales existents a l'espai públic, per facilitar la mobilitat de la gent a dins de la ciutat, i per donar compliment a la normativa d'accessibilitat. També es contempla la millora d'alguna barana ja existent, afegint un segon passamà més baix que l'estandard, a un altura segons normativa entre 70 i 75 cm del paviment.

Els dos últims punts (3 i 4), responen a una millora en l'ús de l'espai de les petanques, afegint un penjador perquè els jugadors puguin posar la roba, les bosses de les boles, etc...

Tanmateix, segons el Reial Decret legislatiu 3/2011, del 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic i més concretament l'article 126, una vegada aprovat el projecte i prèviament a la tramitació de l'expedient de contractació de l'obra, se n'ha d'efectuar el replantejament, el qual consisteix a comprovar la realitat geomètrica de l'obra i la disponibilitat dels terrenys necessaris per a la seva execució normal, que és requisit indispensable per a l'adjudicació en tots els procediments. Tanmateix s'han de comprovar tots els supòsits que figurin en el projecte elaborat i siguin bàsics per al contracte que s'ha de subscriure.

Els treballs a realitzar, en cap cas, afecten a l'estabilitat, seguretat o estanquitat d'obra.

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tal com s'ha explicat anteriorment podem dividir l'actuació en quatre àrees clarament diferenciades:

1. La plaça de la Solidaritat, just als dos accessos amb escales des del carrer de Manuel de Falla.

Hi han 2 accessos amb escales des del carrer de Manuel de Falla; el situat al costat dret (mirant des de 'interior de la plaça), té un ample de 3,56 metres, i el del costat esquerre, en té 4,48 metres.
A l'accés del costat dret s'ha optat per instal.lar 1 barana amb doble passamà a cada costat del pas, deixant un pas lliure final de 3,15 metres.
Al del costat esquerre, al ser superior a 4 metres, s'ha projectat la instal.lació de 1 barana a cada costat, i d'una altra amb doble passamà a cada costat la mig del pas, tal com s'especifica a la normativa d'accessibilitat.

Les baranes tenen una part corbada als seus extrems que uneix els passamans inferiors i superiors, per evitar possibles topades i fer tot el conjunt més amable.

2. El carrer de la Salut, just al tram que connecta amb l'av. De l'Eramprunyà, mitjançant escales

En aquest espai, tal com es pot veure a les vistes fotogràfiques de la documentació gràfica, ja hi ha una barana amb un únic passamà, ubicada en un els costats de l'escala existent.

La present Memòria Valorada contempla la instal.lació d'un segon passamà, a una altura de 70 cm del terra, per tal que la barana existent tingui doble passamà, tal com es detalla a la normativa d'accessibilitat.

També, dintre de la opció de Millores, s'ha projectat la instal.lació d'una segona barana amb doble passamà a l'altre costat del pas.

3. La zona habilitada per a la pràctica de petanques a la cantonada del carrer de F. Pi i Margall amb el carrer de Sant Martí.

4. La zona habilitada per a la pràctica de petanques al carrer de la Riera de les Parets, just davant de la plaça de les Panes.

Aquest dos punts, corresponen també a la opció de Millores; concretament son la Millora 02 i la 04. Es tracta de la instal.lació d'uns penjadors, ubicats al costat de les pistes de petanques, perquè els jugadors puguin penjar la roba, les bosses de les boles, etc...

3. DESCRIPCIO DE L'OBRA: SISTEMES CONSTRUCTIUS

Tots els elements projectats en el present document (baranes i penjadors), seran d'acer, amb acabats i qualitats diferents;

Les baranes instal.lades als accessos a la plaça de la Solidaritat seran de ferro per pintar, amb passamans d'acer inoxidable.

En canvi les baranes projectades al carrer de la Salut son íntegrament de ferro per pintar, sense cap part d'acer inoxidable, per tal que quedin del mateix acabat que la barana ja instal.lada.

Els penjadors son d'acer galvanitzat, amb la part baixa pintada i la part superior sense pintar.

La subjecció d'aquests elements metàl.lics, al lloc, també és diferent segons la seva ubicació;

Les baranes dels accessos a la plaça de la Solidaritat quan no tenen una

paret alta al seu costat, s'ancoraran al terreny mitjançant una platina rodona soldada a la part inferior dels muntants verticals, amb varilles M12 soldades i encastades amb resines epoxi, uns 20 cm, a dins del paviment.

En canvi, el tram que té una paret de formigó al costat, s'ancorarà sense muntants, amb platines rodones i varilles M8 soldades i encastades amb resines epoxi, uns 15 cm, a dins del mur de formigó.

A la nova barana del carrer de la Salut, es soldarà als muntants verticals, una platina continua de 250x8 mm, a tot el llarg del desenvolupament de la mateixa barana. Aquesta platina s'ancorarà al cantell de l'escala mitjançant varilles roscades M8 cada metre aproximadament. Aquestes varilles s'encastaran uns 20 cm a dins dels graons mitjançant resines epoxi.

Els penjadors, al ser elements bastant alts, poden transmetre grans esforços a la seva base que podrien fer bolcar l'element, per això s'ha optat per ancorar-los amb xapa d'ancoratge, varilles roscades de regulació i dau de formigó armat de 80x80x50 cm, com qualsevol bàcul d'enllumenat o similar.

Tot el ferro empleat en la present Memòria Valorada, haurà de seguir les normatives i reglaments vigents, amb les mides i detalls, segons els plànols de la documentació gràfica.

Tot el ferro, quan s'especifiqui que anirà pintat, portarà una capa d'imprimació i dues capes finals de pintura tipus Oxiron.

4. RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL I TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El pressupost d'execució material de l'obra d'aquesta ampliació és de 6.668,81 € + 21%IVA = 8.069,26 €, tal com consta al full resum de pressupost.

El temps previst per la correcta execució de les obres és de 8 setmanes. La recepció definitiva de les obres es farà un any després de la recepció inicial de la mateixa.

5. NORMATIVA

Es garantirà el compliment de la normativa vigent, especialment la del codi d'accessibilitat de Catalunya i les sectorials d'instal.lacions i obra pública.

6. DURACIÓ I PLANNING D'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de 8 setmanes.

La maquinària a emprar durant aquestes actuacions haurà de ser l'adequada a les característiques dels treballs i de cadascun dels llocs on s'executaran.

7. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS

Donada la naturalesa del projecte no es necessària la relació de béns i drets.

Antonio Esono Pérez
arquitecte

Gavà, març de 2024,

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 28/03/24

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 BVJFB1 m

Barana d'escala formada per:

Passamà lateral conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per tub rodó d'acer perv a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana).

Platina de base d'acer per a pintar conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent.

Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.
inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala dreta plaça solidaritat		3,800	2,000			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,600**

2 PB12-DIVM m

Barana lateral d'escala formada per:

Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per tub rodó d'acer per a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Mides i fornma segons plànol.

Platina de base d'acer per a pinatr conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent.

Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.

inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana lateral esquerra plaça solidaritat		0,400	2,000			0,800	C#*D#*E#*F#
2			2,050	2,000			4,100	C#*D#*E#*F#
3			1,600	2,000			3,200	C#*D#*E#*F#
4			2,200	2,000			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

AMIDAMENTS

3 PB12-BC4P m

Barana central d'escala d'acer galvanitzat formada per:

Doble passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per tub rodó d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Muntant final conformat per passamà dev 40x10mmd'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 soldat als dos passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal de 9cm i tac roscat D.12mm Mides i fornma segons plànol.

Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent.

Pipetes d'acer galvanitzat en calent segons UNE37507 de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana central esquerra plaça solidaritat		0,400	2,000			0,800	C#*D#*E#*F#
2			2,050	2,000			4,100	C#*D#*E#*F#
3			1,600	2,000			3,200	C#*D#*E#*F#
4			2,200	2,000			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

4 PB13-PSRB m

Passamà recte metàl·lic, format per tub buit d'acer per a pintar, de 50mm de diàmetre, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament (barana o mur); ja sigui soldat o mitjançant un ancoratge mecànic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de la salut		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
2			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
3			2,250				2,250	C#*D#*E#*F#
4			0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
5			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,900**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PLHGTFS ut

Millora 2
Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt.
Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 BVJFB2 m

Millora 3
Barana d'escala formada per:

Passamà lateral conformat per tub rodó de ferro per a pintar de D.40mm soldat a muntants verticals d'acer galvanitzat. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i dues capes finals de pintura tipus oxiron gris igual a la barana existent.
segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per T de 40x40mm soldat a la seva partb inferior a platina d'acer galvanitzat .
Per la seva part superior l'ànima del perfil quedarà tallada 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes de pintura oxirón gris igual al existent.

Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.

Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte.
Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.

Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte.
Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant amb varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.Tot segons plànol de detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de la salut		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
2			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
3			2,250				2,250	C#*D#*E#*F#
4			0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
5			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,900**

3 PLHGTFS1 u

Millora 4
Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt.
Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,74000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	18,77000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	17,31000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,96000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,06000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	84,15000	€
BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	152,60000	€
BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm, de 100 cm d'alçària	70,00000	€
BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer per a pintar d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	60,00000	€
BQB4-2GSV	m	Platina	95,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1	**BVJFB1**	m	Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer perv a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Platina de base d'acer per a pintar conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF.	**Rend.:**	**1,485**	**181,48**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,350	/R x	28,20000	=	6,64646	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	24,74000	=	5,83098	
				Subtotal:			12,47744	12,47744
Materials								
BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,100	x	152,60000	=	167,86000	
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,14000	=	1,14000	
				Subtotal:			169,00000	169,00000

COST DIRECTE			181,47744
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,47744**

P-2	**BVJFB2**	m	Millora 3 Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó de ferro per a pintar de D.40mm soldat a muntants verticals d'acer galvanitzat. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i dues capes finals de pintura tipus oxiron gris igual a la barana existent. segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per T de 40x40mm soldat a la seva partb inferior a platina d'acer galvanitzat . Per la seva part superior l'ànima del perfil quedarà tallada 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura	**Rend.:**	**1,671**	**0,00**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

el passamà rodó, segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes de pintura oxirón gris igual al existent.

Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.

Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte.
Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.

Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte.
Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant amb varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.Tot segons plànol de detall.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,000	/R x	28,69000	=	0,00000	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,000	/R x	24,74000	=	0,00000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,000	/R x	28,20000	=	0,00000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,000	/R x	24,65000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials								
BQB4-2GSV	m	Platina	0,000	x	95,00000	=	0,00000	
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,000	x	1,14000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Partides d'obra								
P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	0,000	x	24,27835	=	0,00000	
PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	0,000	x	103,06370	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	EB146A.1	m	Passamà d'escala format per:	**Rend.: 17,490**	**61,07**	**€**

Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per tub rodó d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.50mm encastat a mur 15cm mitjançant resina epoxi . Mides i forma segons plànol.

Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent.

Pipetes d'acer galvanitzat en calent segons UNE37507 de D.10mm de secció soldada a passamà o rodó horitzontal encastadav a parament existent vertical. Mides i forma segons plànol.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,69000	=	0,32807	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,65000	=	0,28188	
				Subtotal:			0,60995	0,60995
Materials								
BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer per a pintar d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,000	x	0,22000	=	0,44000	
				Subtotal:			60,44000	60,44000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,01525
COST DIRECTE			61,06520
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,06520**

FB122A.1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà superior de 90x20mm, travesser inferior de 90x20, muntants de 90x20 cada 120cm de mitajana, de 100 cm d'alçària aproximadament, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, i soldat a l'encofrat perdut d'acer galvanitzat	**Rend.: 2,250**	**76,92**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	17,31000	=	1,53867	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	18,77000	=	3,33689	
				Subtotal:			4,87556	4,87556

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,96000	=	1,92000	
					Subtotal:			71,92000	71,92000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,12189
			COST DIRECTE						76,91745
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,91745**

P894-4V9D m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat **Rend.: 1,000** **24,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	27,76000	=	14,43520	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
					Subtotal:			15,66770	15,66770
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000	=	3,18036	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	13,06000	=	5,19527	
					Subtotal:			8,37563	8,37563
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23502
			COST DIRECTE						24,27835
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,27835**

P-3 **PB12-BC4P** m Barana central d'escala d'acer galvanitzat formada per: **Rend.: 1,616** **137,40** €

Doble passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per tub rodó d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Muntant final conformat per passamà dev 40x10mmd'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 soldat als dos passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal de 9cm i tac roscat D.12mm Mides i fornma segons plànol.

Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent.

Pipetes d'acer galvanitzat en calent segons UNE37507 de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	28,20000	=	3,49010	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000	=	3,06188	
					Subtotal:			6,55198	6,55198
Materials									
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	0,850	x	152,60000	=	129,71000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,14000	=	1,14000	
					Subtotal:			130,85000	130,85000

COST DIRECTE			137,40198
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**137,40198**

P-4 **PB12-DIVM** m Barana lateral d'escala formada per: **Rend.: 1,595** **160,54** €

Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol.

Muntant conformat per tub rodó d'acer per a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Mides i fornma segons plànol.

Platina de base d'acer per a pinatr conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent.

Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.

inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	28,20000	=	3,53605	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000	=	3,10219	
					Subtotal:			6,63824	6,63824
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,14000	=	1,14000	
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	152,60000	=	152,60000	
					Subtotal:			153,74000	153,74000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,16596
			COST DIRECTE						160,54420
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**160,54420**

PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**	**103,06**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	28,20000	=	11,28000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000	=	4,94800	
					Subtotal:			16,22800	16,22800
Materials									
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	84,15000	=	84,15000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
					Subtotal:			86,43000	86,43000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,40570
			COST DIRECTE						103,06370
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,06370**

PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	**Rend.:**	**1,000**	**127,34**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	103,06370	=	103,06370	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	24,27835	=	24,27835	
					Subtotal:			127,34205	127,34205
			COST DIRECTE						127,34205
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,34205**

P-5 PB13-PSRB m Passamà recte metàl·lic, format per tub buit d'acer per a pintar, de 50mm de diàmetre, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament (barana o mur); ja sigui soldat o mitjançant un ancoratge mecànic. **Rend.: 6,184** **63,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,69000	=	0,92788	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,65000	=	1,99305	
					Subtotal:			2,92093	2,92093
Materials									
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,000	x	0,22000	=	0,44000	
	BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer per a pintar d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			60,44000	60,44000
			COST DIRECTE						63,36093
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,36093**

P-6 PLHGTFS ut Millora 2 **Rend.: 1,000** **0,00** €

Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt.
Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	RTFGBN	u	Preu alçat	0,000	x	1.780,00000	=	0,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/03/24 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Subtotal:		0,00000	0,00000
COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-7 **PLHGTFS1** u Millora 4 **Rend.: 1,000** **0,00** €

Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt.
Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

PQB4-AAZZ m Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat dev 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. **Rend.: 1,436** **102,61** €

Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant amb varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.Tot segons plànol de detall.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,65000	=	3,43315	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,69000	=	3,99582	
				Subtotal:			7,42897	7,42897
Materials								
BQB4-2GSV	m	Platina	1,000	x	95,00000	=	95,00000	
				Subtotal:			95,00000	95,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,18572
COST DIRECTE			102,61469
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,61469**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
RTFGBN	u	Preu alçat	1.780,00000	€

QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BVJFB1	m	Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer perv a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Platina de base d'acer per a pintar conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	181,48 €
P- 2	BVJFB2	m	Millora 3 Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó de ferro per a pintar de D.40mm soldat a muntants verticals d'acer galvanitzat. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i dues capes finals de pintura tipus oxiron gris igual a la barana existent. segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per T de 40x40mm soldat a la seva partb inferior a platina d'acer galvanitzat . Per la seva part superior l'ànima del perfil quedarà tallada 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes de pintura oxirón gris igual al existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m. Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant amb varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.Tot segons plànol de detall. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 3	PB12-BC4P	m	Barana central d'escala d'acer galvanitzat formada per: Doble passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Muntant final conformat per passamà dev 40x10mmd'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 soldat als dos passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal de 9cm i tac roscat D.12mm Mides i fornma segons plànol. Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer galvanitzat en calent segons UNE37507 de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	137,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	PB12-DIVM	m	Barana lateral d'escala formada per: Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer per a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Mides i fornma segons plànol. Platina de base d'acer per a pinatr conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF. (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	160,54 €
P- 5	PB13-PSRB	m	Passamà recte metàl·lic, format per tub buit d'acer per a pintar, de 50mm de diàmetre, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament (barana o mur); ja sigui soldat o mitjançant un ancoratge mecànic. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	63,36 €
P- 6	PLHGTFS	ut	Millora 2 Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt. Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 7	PLHGTFS1	u	Millora 4 Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt. Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm. (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BVJFB1	m	Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer perv a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Platina de base d'acer per a pintar conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF.	**181,48**	**€**
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	167,86000	€
			Altres conceptes	12,48000	€
P-2	BVJFB2	m	Millora 3 Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó de ferro per a pintar de D.40mm soldat a muntants verticals d'acer galvanitzat. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i dues capes finals de pintura tipus oxiron gris igual a la barana existent. segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per T de 40x40mm soldat a la seva partb inferior a platina d'acer galvanitzat . Per la seva part superior l'ànima del perfil quedarà tallada 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes de pintura oxirón gris igual al existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m. Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant amb varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.Tot segons plànol de detall.	**0,00**	**€**
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	0,00000	€
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	0,00000	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,00000	€
	BQB4-2GSV	m	Platina	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-3	PB12-BC4P	m	Barana central d'escala d'acer galvanitzat formada per: Doble passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Muntant final conformat per passamà dev 40x10mmd'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 soldat als dos passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal de 9cm i tac roscat D.12mm Mides i fornma segons plànol. Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer galvanitzat en calent segons UNE37507 de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol.	**137,40**	**€**
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	129,71000	€
			Altres conceptes	6,55000	€
P-4	PB12-DIVM	m	Barana lateral d'escala formada per: Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer per a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Mides i fornma segons plànol. Platina de base d'acer per a pinatr conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF.	**160,54**	**€**
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	152,60000	€
			Altres conceptes	6,80000	€
P-5	PB13-PSRB	m	Passamà recte metàl·lic, format per tub buit d'acer per a pintar, de 50mm de diàmetre, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament (barana o mur); ja sigui soldat o mitjançant un ancoratge mecànic.	**63,36**	**€**
	BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer per a pintar d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	60,00000	€
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,44000	€
			Altres conceptes	2,92000	€
P-6	PLHGTFS	ut	Millora 2 Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt. Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i	**0,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			#C10cm D.12mm.	
			Altres conceptes 0,00000 €	
P-7	PLHGTFS1	u	Millora 4 Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt. Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm.	**0,00** €
			Sense descomposició 0,00000 €	

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 28/03/24

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BVJFB1	m	Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer perv a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Platina de base d'acer per a pintar conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF. (P - 1)	181,48	7,600	1.379,25
2	PB12-DIVM	m	Barana lateral d'escala formada per: Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer per a pintar de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer per a pintar de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Mides i fornma segons plànol. Platina de base d'acer per a pinatr conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. inclou pp de imprimació i dues d'acabat, color a decidir per la DF. (P - 4)	160,54	12,500	2.006,75
3	PB12-BC4P	m	Barana central d'escala d'acer galvanitzat formada per: Doble passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de D.40mm soldat a pipeta d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per tub rodó d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 de D.50mm encastat al terra 15cm metjançant resina epoxi amb una alçada sobre paviment de 96 a 102cm (segons tram de barana). Muntant final conformat per passamà dev 40x10mmd'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 soldat als dos passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal de 9cm i tac roscat D.12mm Mides i fornma segons plànol. Platina de base d'acer galvanitzat en calent segons UNE 37507 conformat per cercle de D.100mm i 10mm de grix amb un forat	137,40	12,500	1.717,50

			de 50mm pel pas de muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 de 15cm de llarg encastades a paviment existent. Pipetes d'acer galvanitzat en calent segons UNE37507 de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. (P - 3)			
4	PB13-PSRB	m	Passamà recte metàl·lic, format per tub buit d'acer per a pintar, de 50mm de diàmetre, amb suports metàl·lics per a la seva fixació al parament (barana o mur); ja sigui soldat o mitjançant un ancoratge mecànic. (P - 5)	63,36	7,900	500,54
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**5.604,04**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLHGTFS	ut	Millora 2 Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt. Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm. (P - 6)	0,00	1,000	0,00
2	BVJFB2	m	Millora 3 Barana d'escala formada per: Passamà lateral conformat per tub rodó de ferro per a pintar de D.40mm soldat a muntants verticals d'acer galvanitzat. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i dues capes finals de pintura tipus oxiron gris igual a la barana existent. segons UNE 37507 de D.10mm. Desenvolupament segons plànol. Muntant conformat per T de 40x40mm soldat a la seva partb inferior a platina d'acer galvanitzat . Per la seva part superior l'ànima del perfil quedarà tallada 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes de pintura oxirón gris igual al existent. Pipetes d'acer per a pintar de D.10mm de secció soldada a muntant vertical i a passamà redó horitzontal . Mides i forma segons plànol. Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m. Platina de base d'acer per a pintar de 250x8mm i desenvolupament segons plànols de projecte. Ancorada a la llosa de l'escala mitjantçant amb varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m.Tot segons plànol de detall. (P - 2)	0,00	7,900	0,00

PRESSUPOST

3	PLHGTFS1	u	Millora 4 Penjador per a pista de petanca de tub circular de D.10cm i 2,30cm d'alçada des de paviment. amb braços transversals amb forma de bolet de 8 i 16m i separats 8mm soldats a tub principal, arandela inferior de 20cm d'ample i 10cm per sobre de paviment, platina de ancoratge de 60x60cm i 15mm de gruix, galvanitzat tot el conjunt. Inclou pp de fonament de 80x80x50cm amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió i #C10cm D.12mm. (P - 7)	0,00	1,000	0,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**0,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/03/24

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Serralleria	5.604,04
Capítol	01.02	Millores	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**5.604,04**
		5.604,04	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	5.604,04
			5.604,04

ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		5.604,04
13 % Despeses generals SOBRE 5.604,04.....		728,53
6 % Benefici industrial SOBRE 5.604,04.....		336,24
Subtotal		6.668,81
21 % IVA SOBRE 6.668,81.....		1.400,45
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	8.069,26

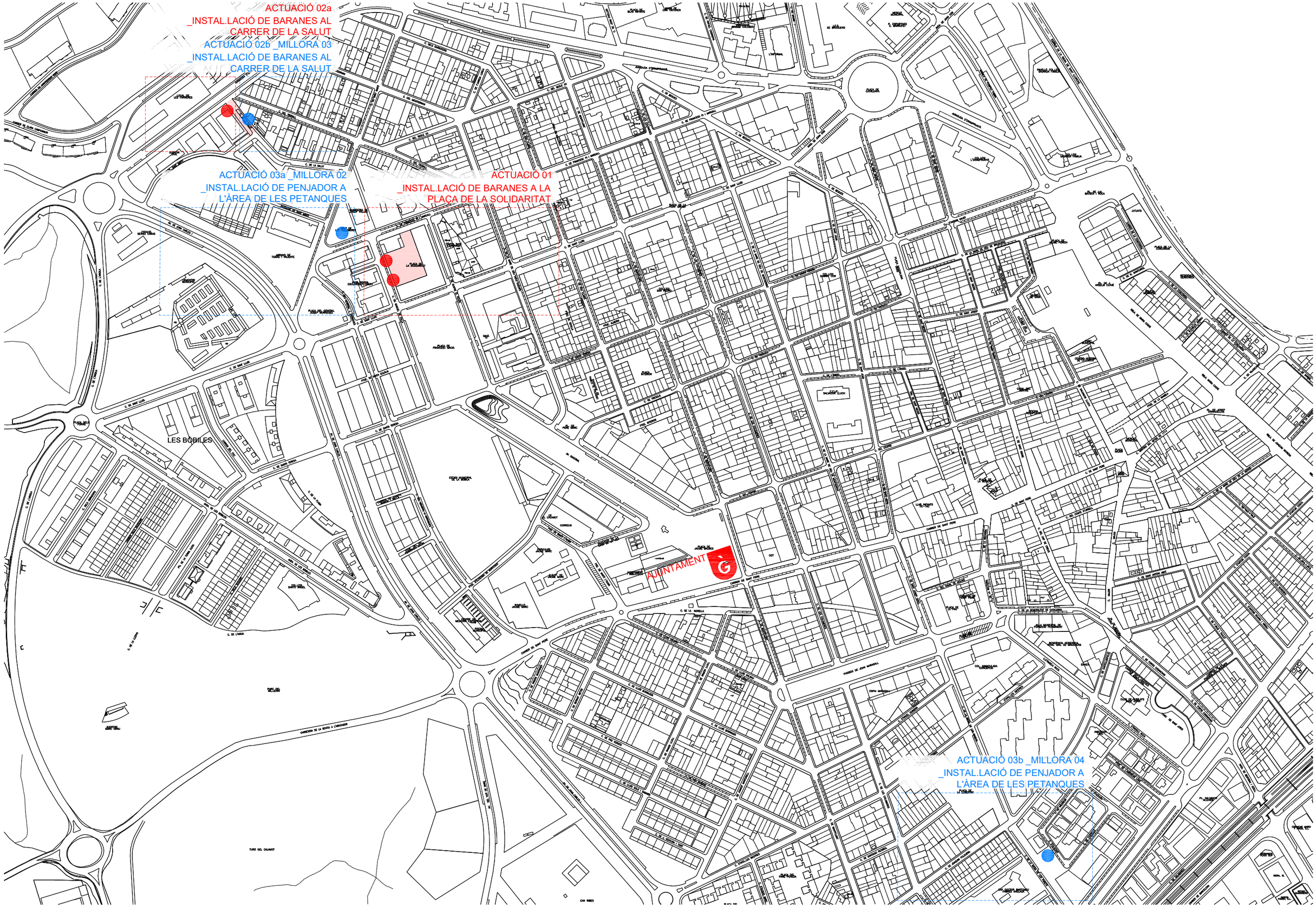
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VUIT MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)

3. PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

01.00 Plànol de situació
01.10 Plànol d'emplaçament Actuació 01 i 02a
01.20 Vistes fotogràfiques de l'estat actual l'Actuació 01 i 02
02.10 Proposta Actuació 01/ Escala costat dret/ Planta general
02.20 Proposta Actuació 01/ Escala costat dret/ Alçat A
02.30 Proposta Actuació 01/ Escala costat dret/ Alçat B
03.10 Proposta Actuació 01/ Escala costat esquerre/ Planta general
03.20 Proposta Actuació 01/ Escala costat esquerre/ Alçat D
03.30 Proposta Actuació 01/ Escala costat esquerre/ Alçat C
03.40 Proposta Actuació 01/ Escala costat esquerre/ Alçat E
03.50 Proposta Actuació 01/ Escala costat esquerre/ Secció
04.10 Proposta Actuació 02a/ Escala c. de la Salut/ Planta general
04.20 Proposta Actuació 02a/ Escala c. de la Salut/ Alçat H
04.30 Proposta Actuació 02a/ Escala c. de la Salut/ Secció
05.10 Plànol de situació MILLORES 02, 03 i 04
05.20 Proposta Actuació 02b/ MILLORA 03/ Planta general
05.30 Proposta Actuació 02b/ MILLORA 03/ Alçat F
05.40 Proposta Actuació 02b/ MILLORA 03/ Alçat G
05.50 Proposta Actuació 02b/ MILLORA 03/ Secció
05.60 Proposta Actuació 03a/ MILLORA 03/ Emplaçament
05.70 Proposta Actuació 03b/ MILLORA 04/ Emplaçament
05.80 Vistes fotogràfiques de l'estat actual de l'Actuació 03
05.90 Proposta Actuació 03ª i 03b/ MILLORA 02 i 04/ Detall penjador



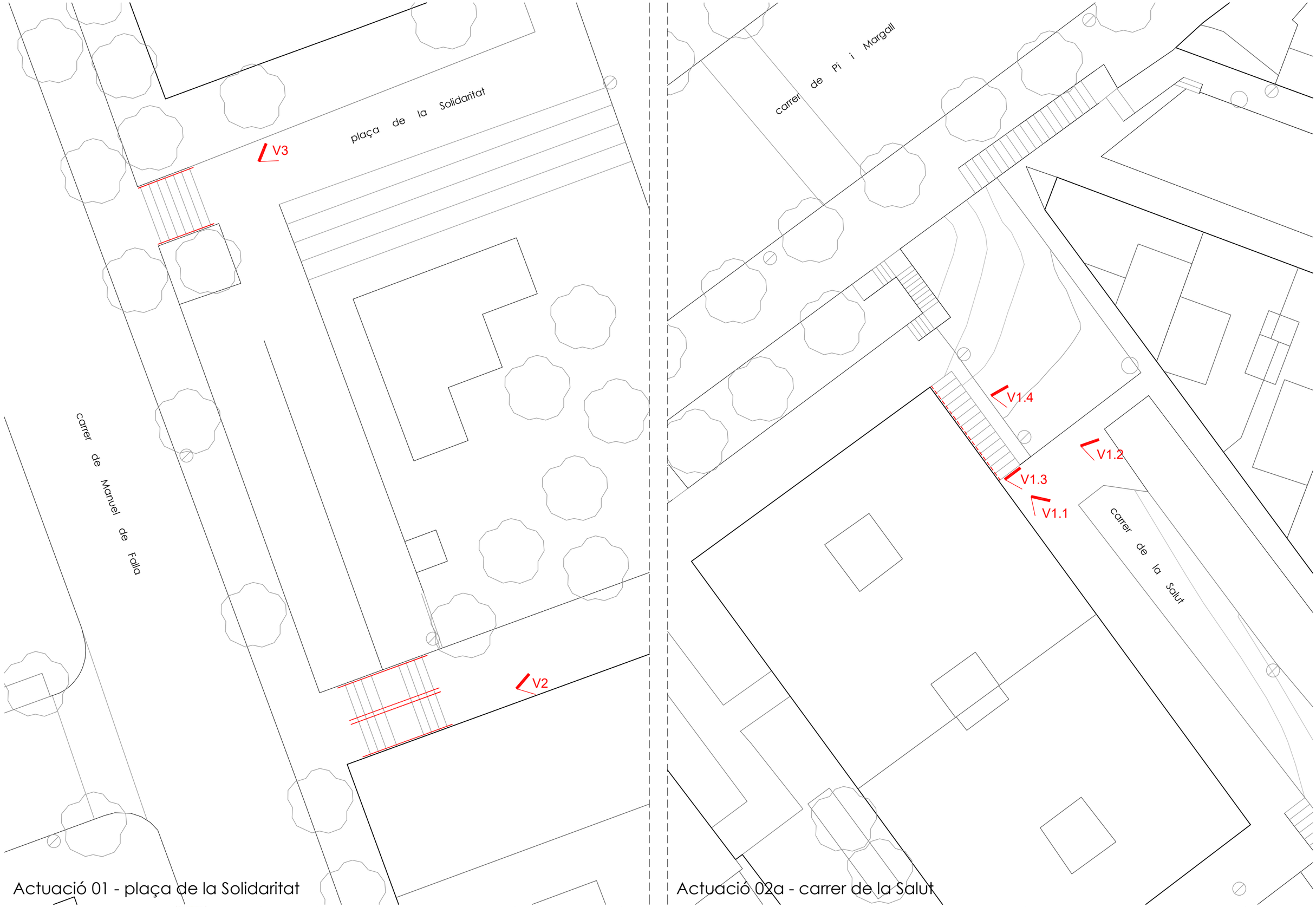
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.00_JFB_SITUACIÓ.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:4000	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 50 100 150 200	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol de Situació	**01.00**



Actuació 01 - plaça de la Solidaritat

Actuació 02a - carrer de la Salut

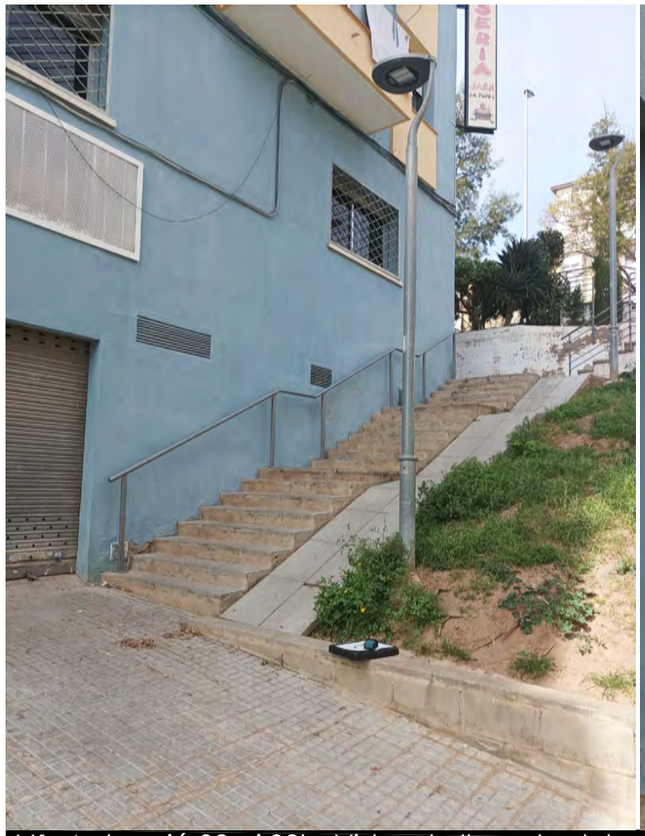
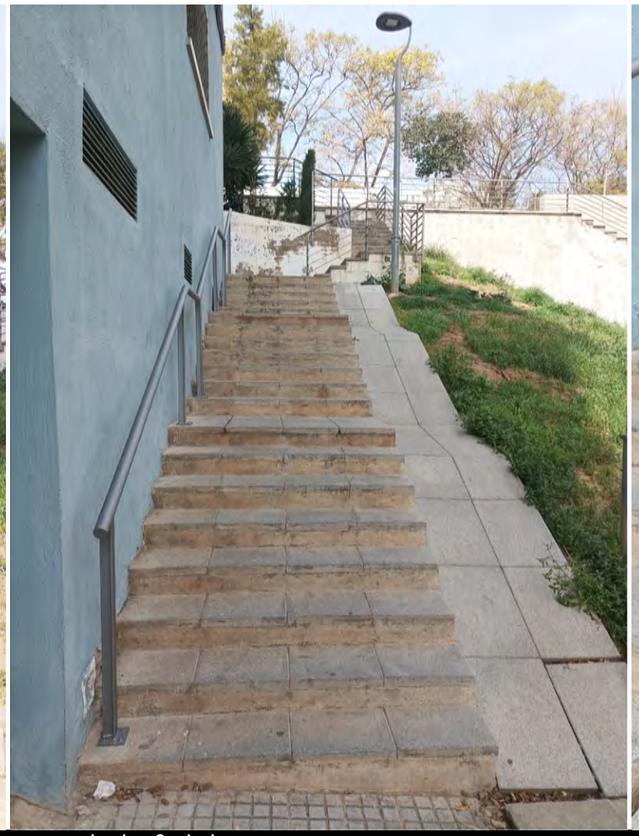
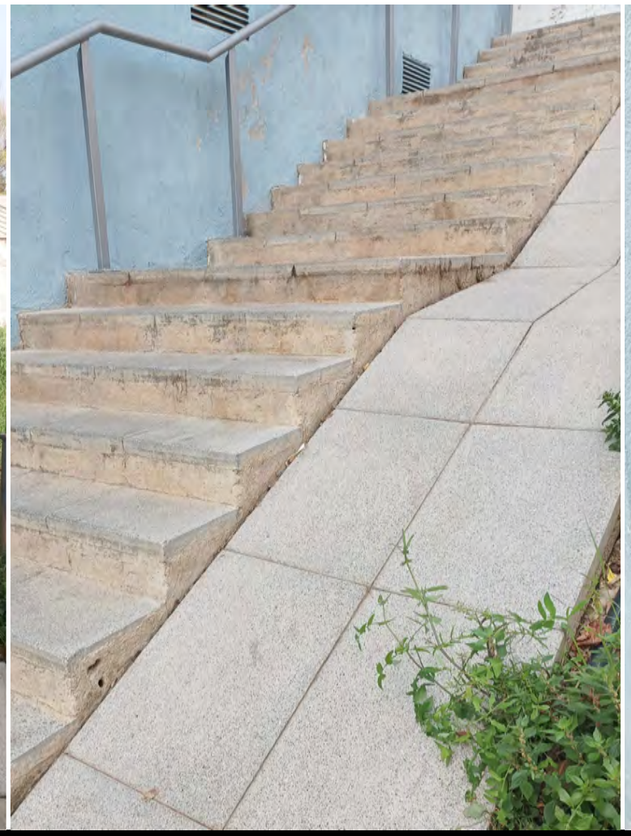
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.10_JFB_PLANTA ACTUACIONS.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:200	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 1 5 10	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol d'Emplaçament Actuació 01 i 02a	**01.10**

V1. Actuació 02a i 02b: Vistes de l'escala del carrer de la Salut

V2. Actuació 01: Vista de l'escala esquerra de la plaça de la Solidaritat

V3. Actuació 01: Vista de l'escala dreta de la plaça de la Solidaritat

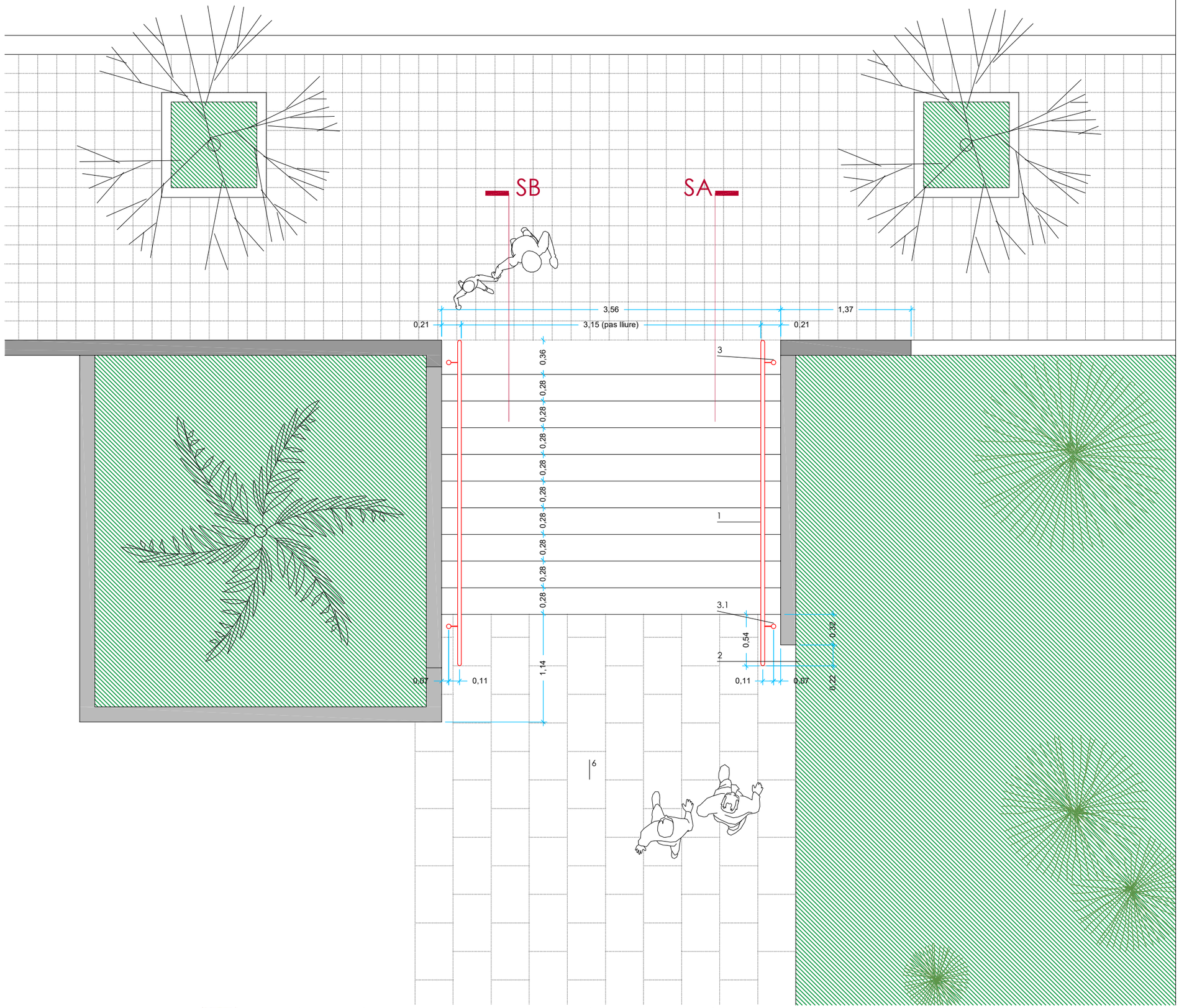
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\01.20_JFB_ESTUDI FOTOGRÀFIC.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

ON

DATA	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Vistes fotogràfiques de l'estat actual	01.20



1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.10_JFB_PLANTA ESCALA DRETA.dwg
18/03/2024

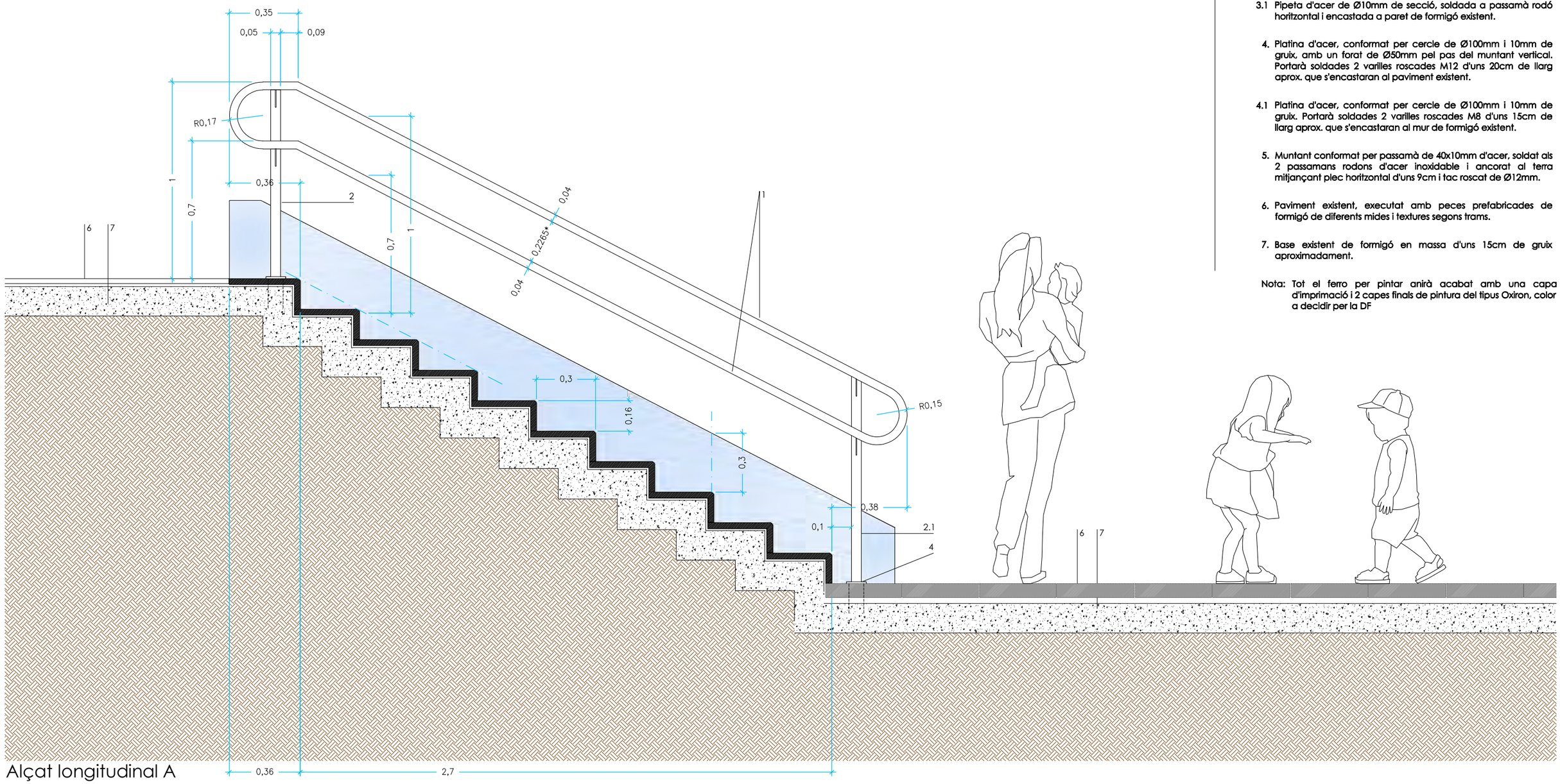
Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:40	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,5 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Planta general Actuació 01 _Escala costat dret	02.10

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.20_JFB_PLÀNOL ALÇAT ESCALA DRETA.dwg
26/03/2024



Alçat longitudinal A

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

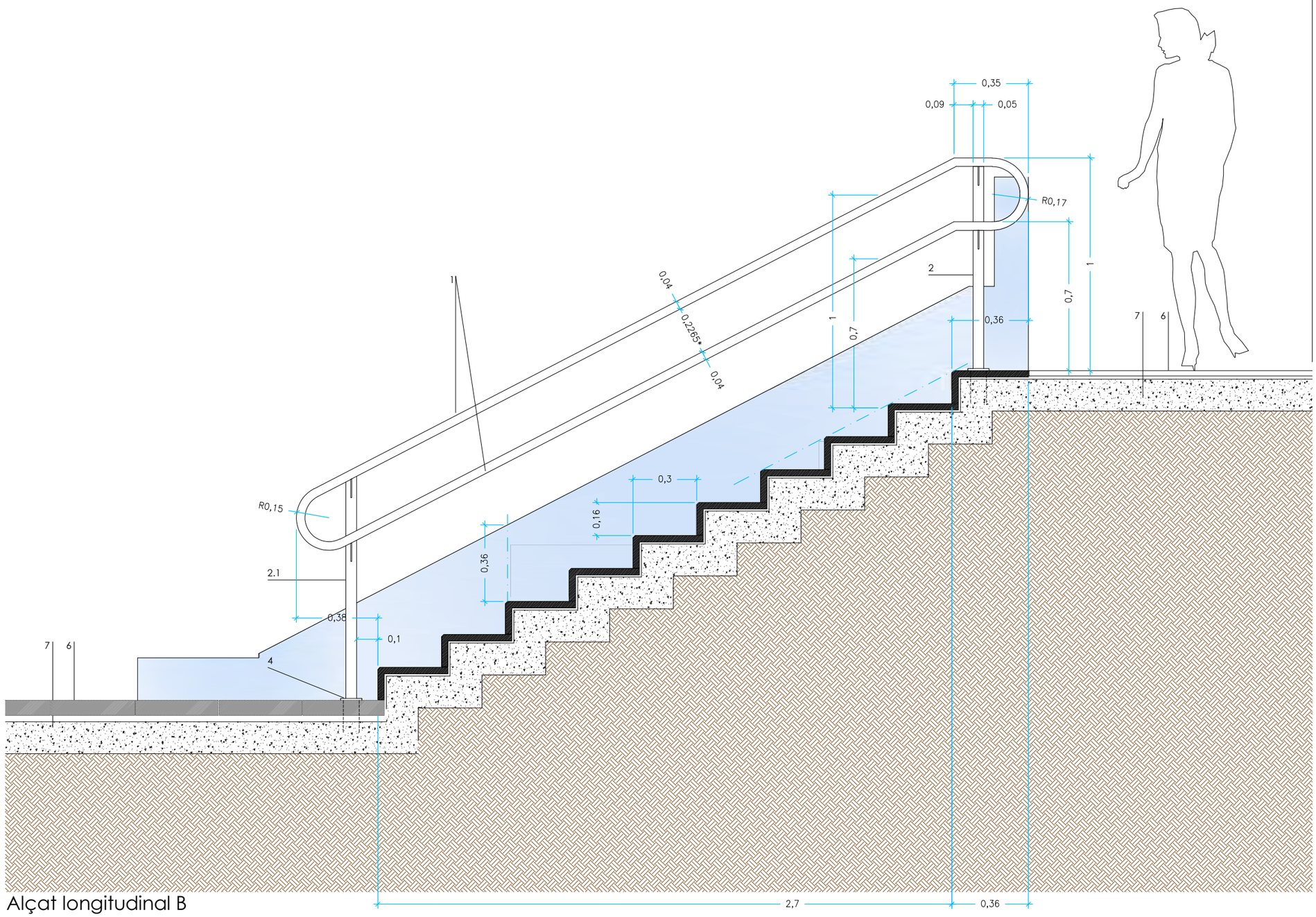
Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Alçat A Actuació 01 _Escala costat dret	02.20



Alçat longitudinal B

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

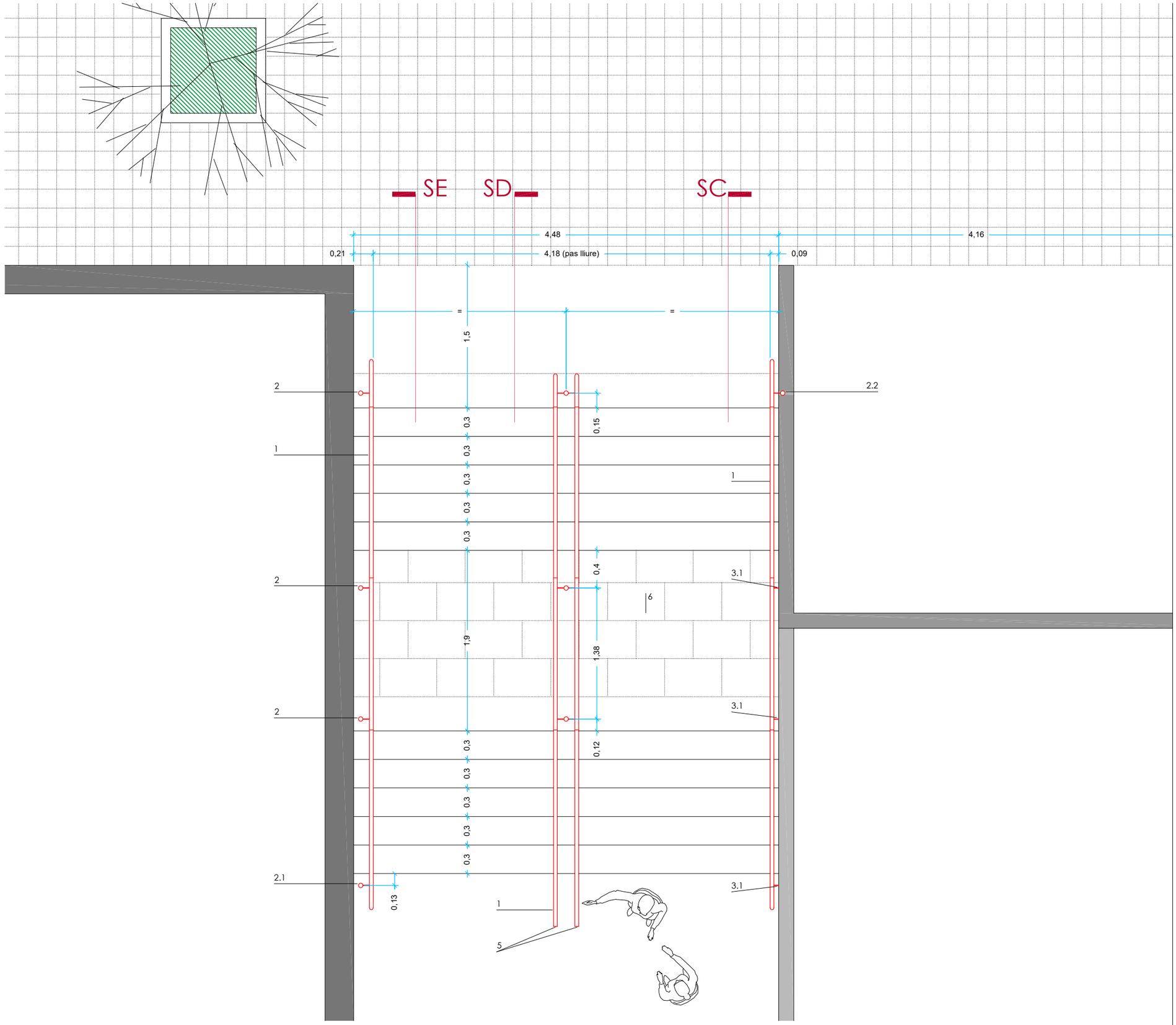
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\02.30_JFB_PLÀNOL ALÇAT ESCALA DRETA.dwg
28/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Alçat B Actuació 01 _Escala costat dret	02.30



1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

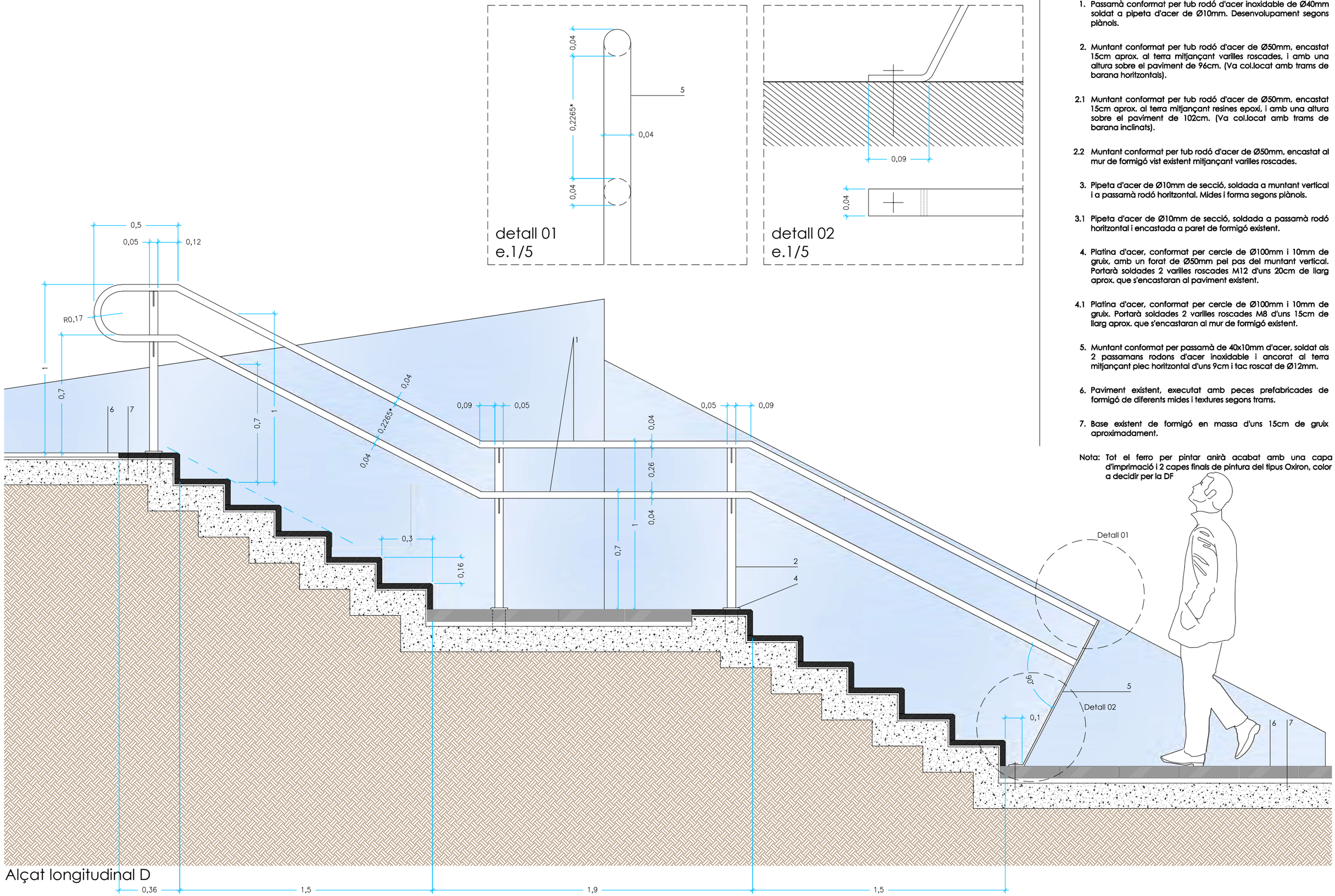
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\03.10_JFB_PLANTA ESCALA ESQUERRA.dwg
18/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:40	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,5 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Planta general Actuació 01 _Escala costat esquerre	03.10



Alçat longitudinal D

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

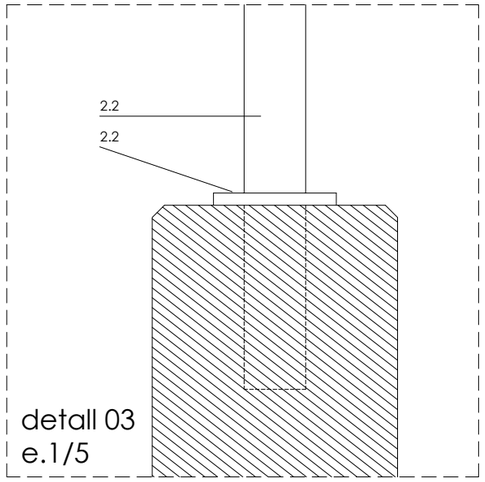
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\03.20_JFB_PLÀNOL ALÇAT ESCALA ESQUERRE.dwg
26/03/2024

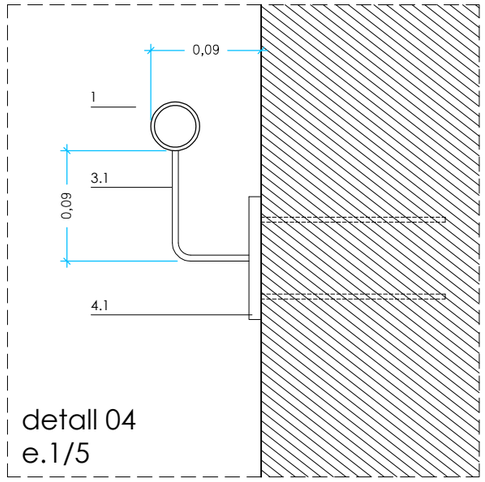
Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Alçat D Actuació 01 _Escala costat esquerre	03.20





1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

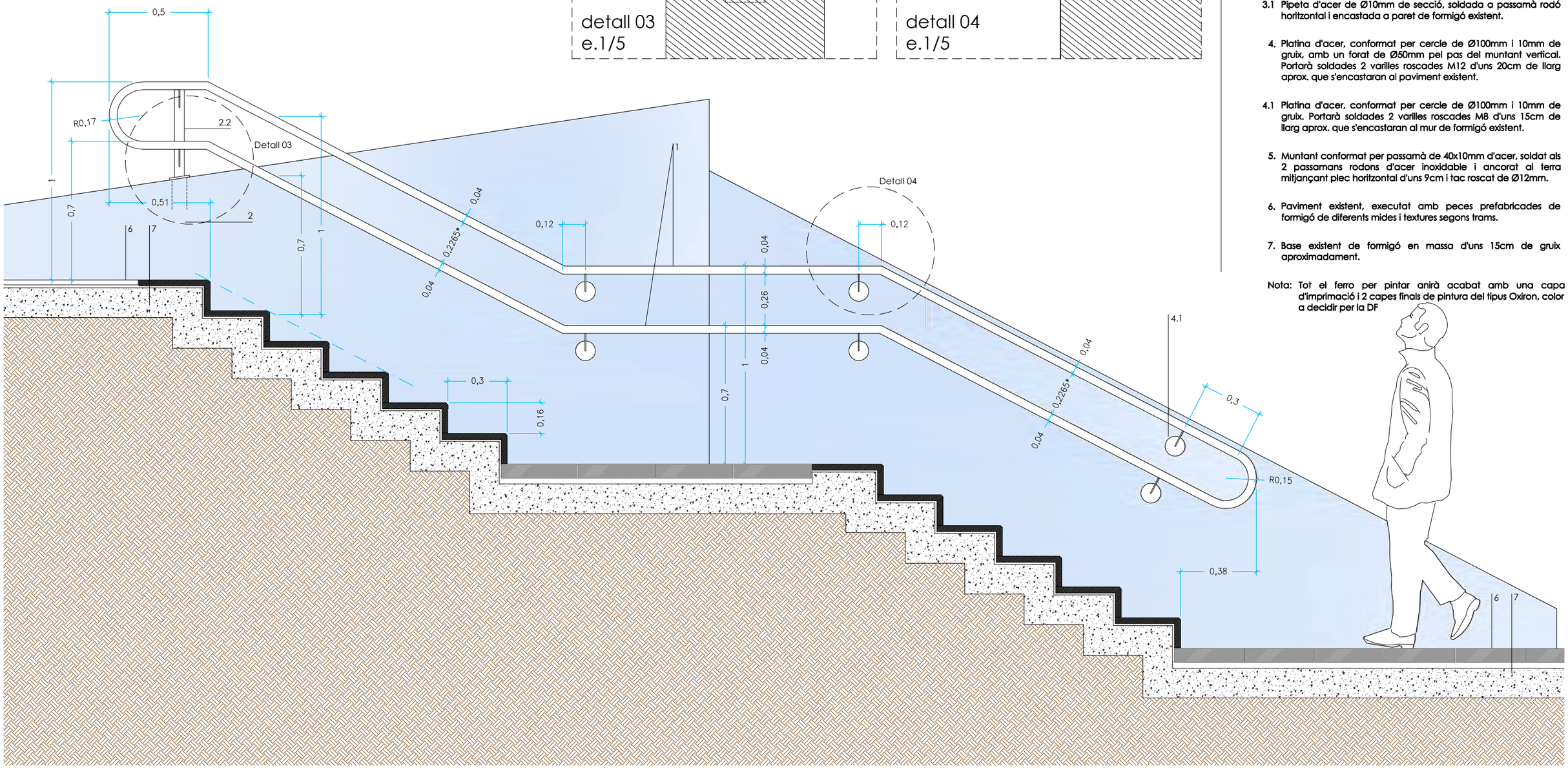
4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF



Alçat longitudinal C

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\03.30_JFB_PLÀNOL ALÇAT ESCALA ESQUERRE.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Alçat C Actuació 01 _Escala costat esquerre	03.30

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

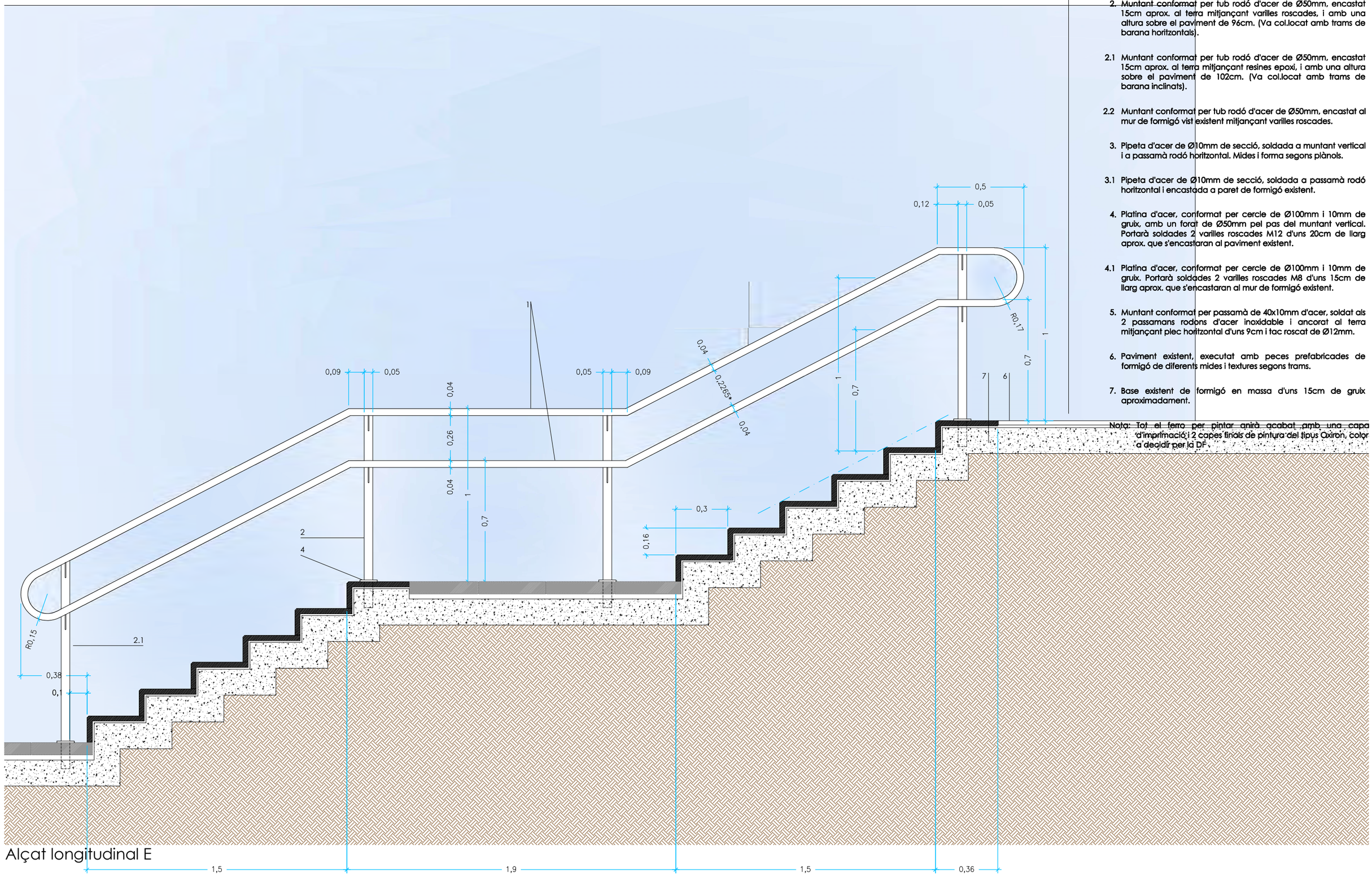
4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF.



Alçat longitudinal E

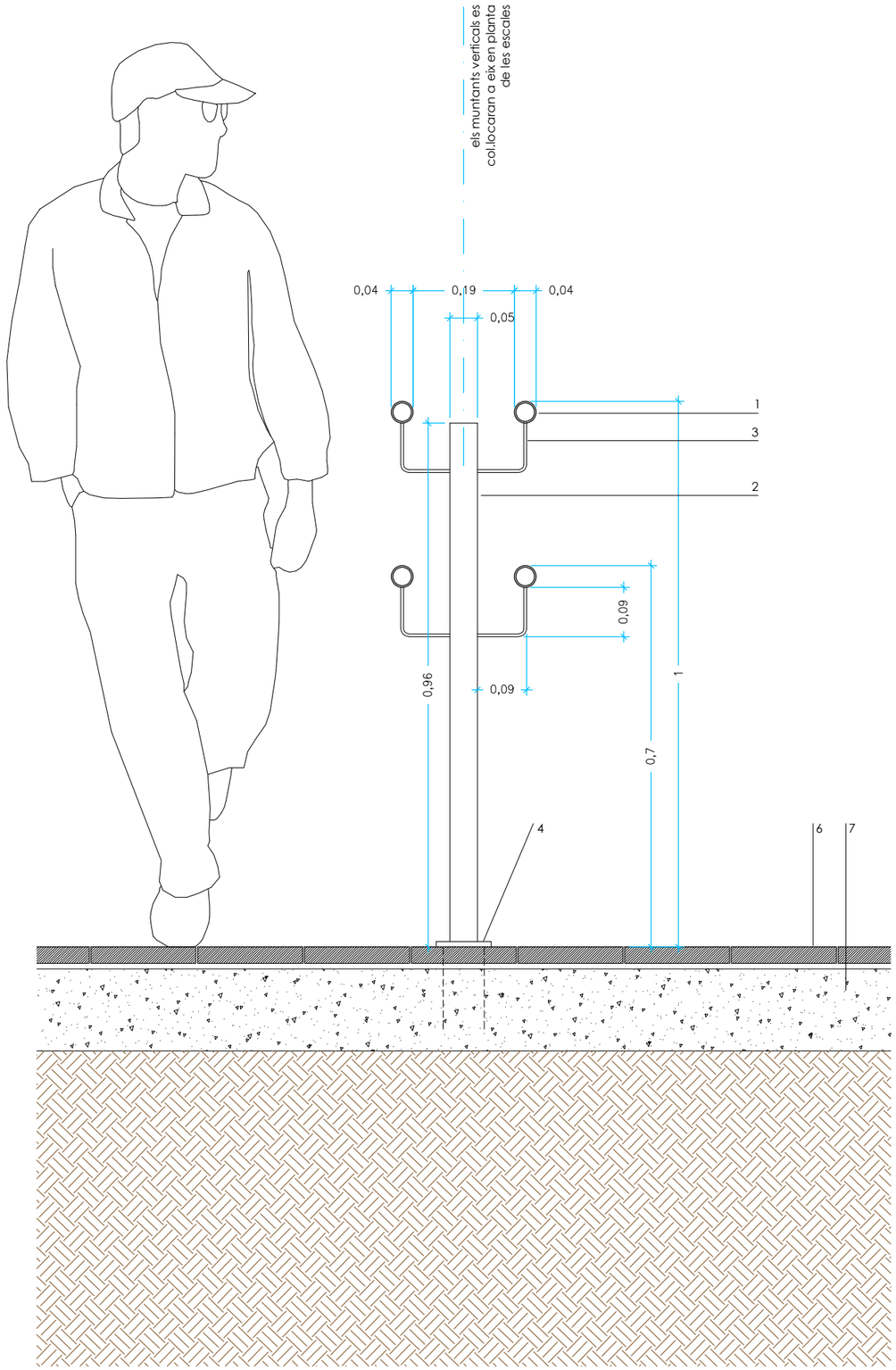
Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Alçat E Actuació 01 _Escala costat esquerre	03.40

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\03.40_JFB_PLÀNOL ALÇAT ESCALA ESQUERRE.dwg
26/03/2024



Secció transversal

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

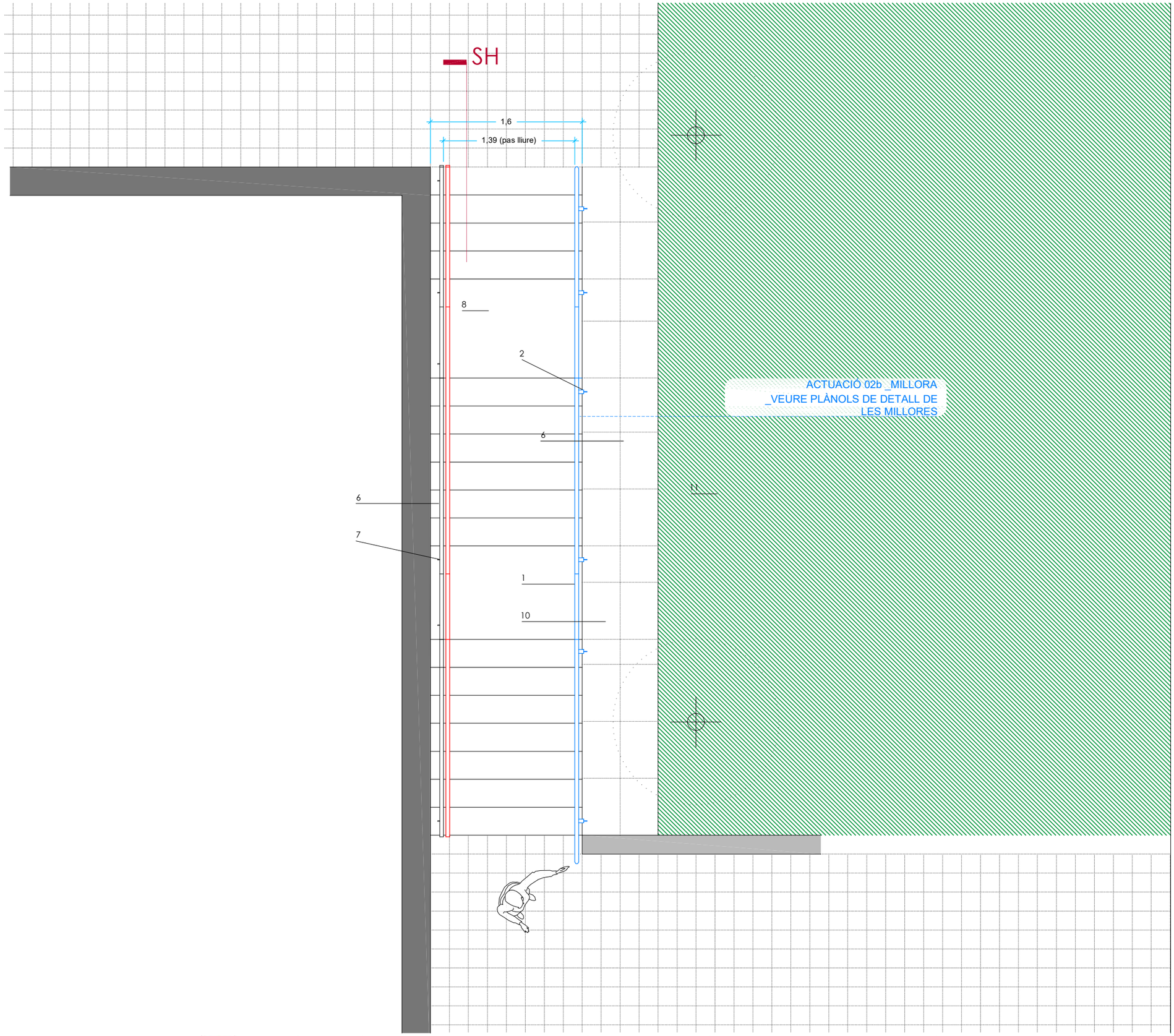
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\03.50_JFB_PLÀNOL DETALL ESCALA.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:10	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,2 0,5	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol de Detall de Barana _Seccio transversal Actuació 01 _Escala costat esquerre	03.50



1. Passamà conformat per tub rodó de ferro de Ø40mm soldat a muntants verticals d'acer per pintar. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

2. Muntant conformat per perfil de ferro en T de 40x40mm, soldat per la seva part inferior a platina d'acer.
   Per la seva part superior l'ànima del perfil queda tallada a 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Tot acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

3. Passamà de ferro, de 40x5mm de secció, soldat a 45º a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

4. Platina d'acer, de secció 250x8mm i desenvolupament segons plànols. Anirà ancorada a la llosa de l'escala existent mitjançant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m aprox.

5. Varilles roscades M8 d'acer, encastades uns 20cm amb resines epoxi, cada 1m aprox. a la base de formigó del paviment. Es podran soldar a la platina de 250x8mm a l'obra, sempre que es poleixin posteriorment els seus caps per tal que quedin ocults.

6. Passamà existent conformat per tub rodó de ferro pintat de Ø50mm soldat a muntants verticals. Desenvolupament segons plànols.

7. Muntant existent conformat per perfil en T de 50x50mm de ferro pintat, ancorat al paviment mitjançant platina de 10x10mm i 4 cargols. Per la seva part superior està soldat a passamà rodó.

8. Paviment de l'escala existent, executat amb peces prefabricades de formigó de 40x30cm, col.locades sobre llit de morter de ciment.

9. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

10. Cuneta de escala existent de 80cm d'amplada, executada amb peces prefabricades de formigó de 60x40cm col.locades sobre llit de morter de ciment.

11. Part enjardinada, amb plantació de gespa sobre terra vegetal i una pendent continua de 20º aprox.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\04.10_JFB_PLANTA ACTUACIÓ 02a.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:40	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,5 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Planta general Actuació 02a _Escala carrer de la Salut	04.10

1. Passamà conformat per tub rodó de ferro de Ø40mm soldat a muntants verticals d'acer per pintar. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

2. Muntant conformat per perfil de ferro en T de 40x40mm, soldat per la seva part inferior a platina d'acer.
Per la seva part superior l'ànima del perfil queda tallada a 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Tot acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

3. Passamà de ferro, de 40x5mm de secció, soldat a 45º a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

4. Platina d'acer, de secció 250x8mm i desenvolupament segons plànols. Anirà ancorada a la llosa de l'escala existent mitjançant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m aprox.

5. Varilles roscades M8 d'acer, encastades uns 20cm amb resines epoxi, cada 1m aprox. a la base de formigó del paviment. Es podran soldar a la platina de 250x8mm a l'obra, sempre que es poleixin posteriorment els seus caps per tal que quedin ocults.

6. Passamà existent conformat per tub rodó de ferro pintat de Ø50mm soldat a muntants verticals. Desenvolupament segons plànols.

7. Muntant existent conformat per perfil en T de 50x50mm de ferro pintat, ancorat al paviment mitjançant platina de 10x10mm i 4 cargols. Per la seva part superior està soldat a passamà rodó.

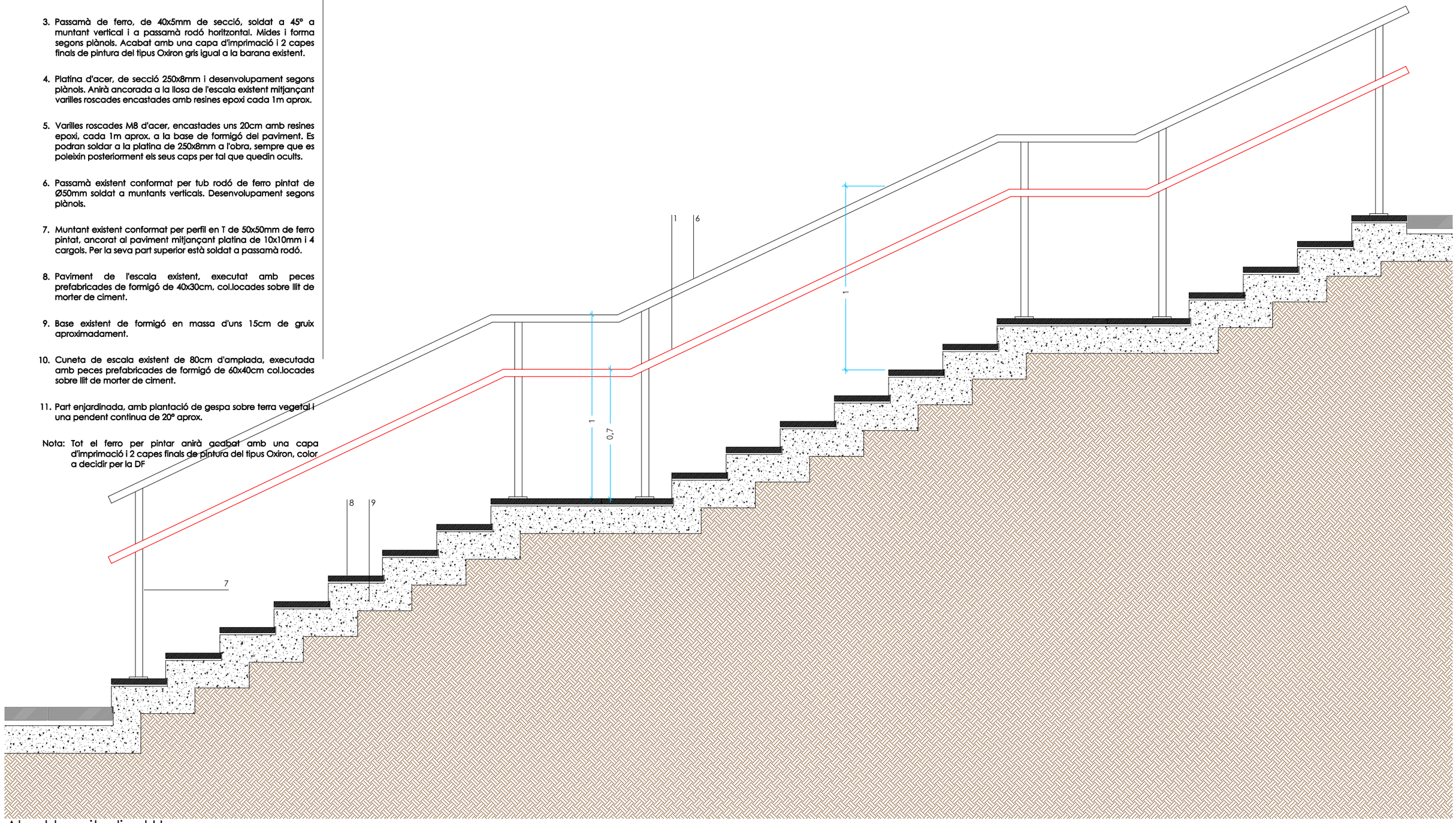
8. Paviment de l'escala existent, executat amb peces prefabricades de formigó de 40x30cm, col.locades sobre llit de morter de ciment.

9. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

10. Cuneta de escala existent de 80cm d'amplada, executada amb peces prefabricades de formigó de 60x40cm col.locades sobre llit de morter de ciment.

11. Part enjardinada, amb plantació de gespa sobre terra vegetal i una pendent continua de 20º aprox.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF



Alçat longitudinal H

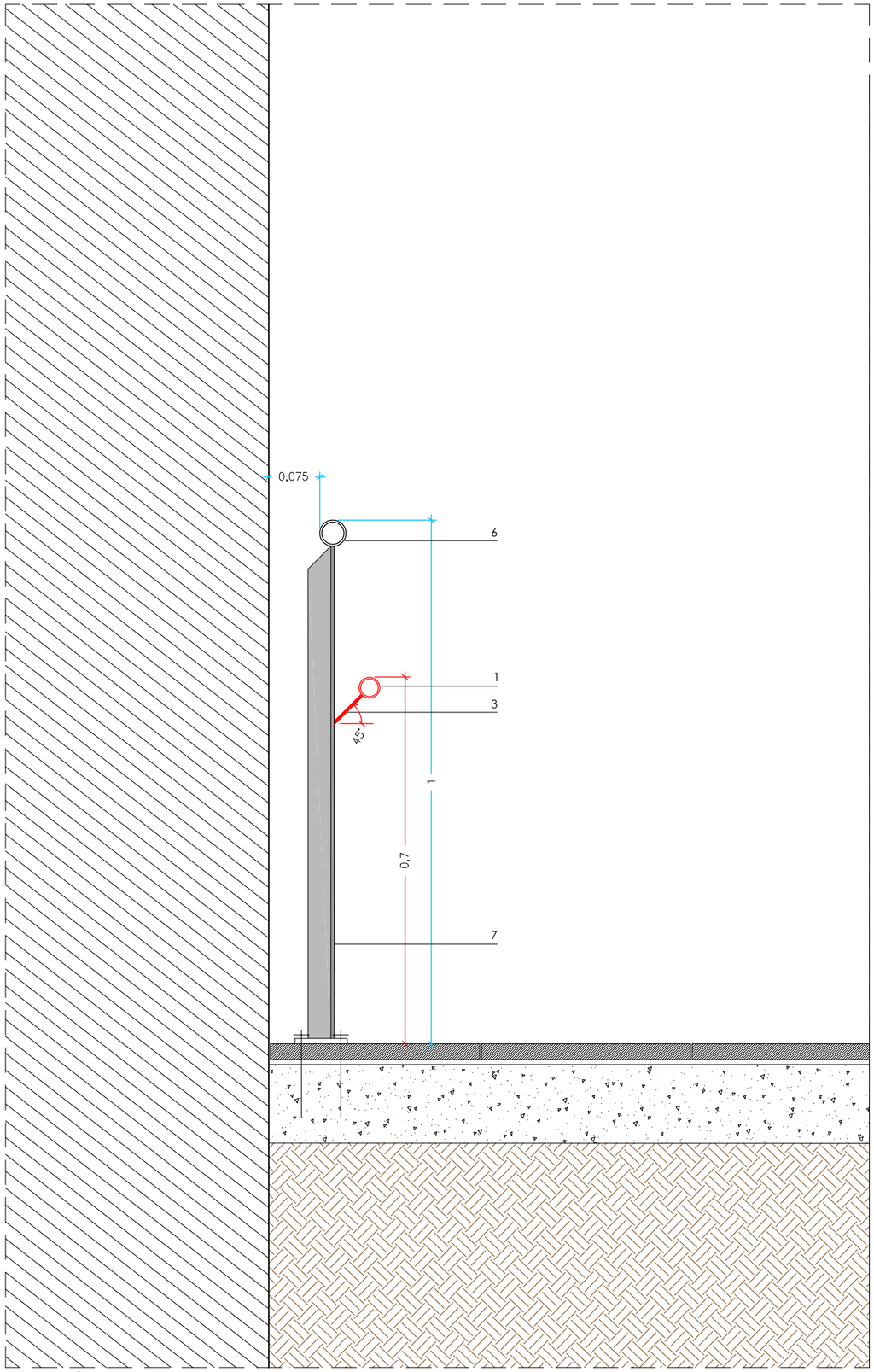
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\04.20_JFB_PLÀNOL ALÇAT H.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol Proposta _Alçat H Actuació 02a	**04.20**



Secció transversal

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\04.30_JFB_PLÀNOL DETALL ESCALA SALUT.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:10	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,2 0,5	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol de Detall de Barana _Seccio transversal Actuació 02a _Escala carrer de la Salut	**04.30**

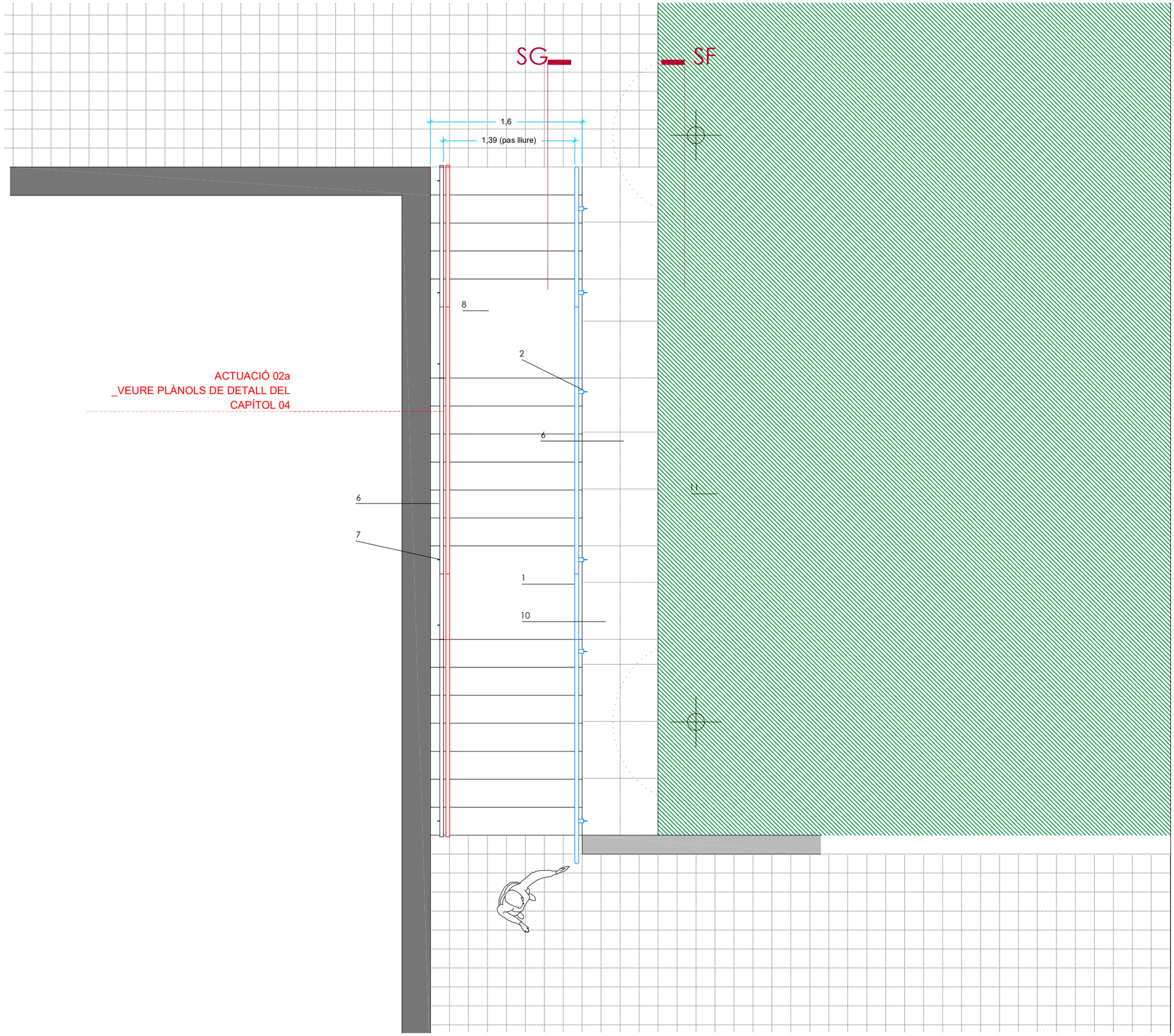
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.10_JFB_PLÀNOL SITUACIÓ MILLORES.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:4000	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 50 100 150 200	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol de Situació MILLORES 02, 03, i 04	05.10



1. Passamà conformat per tub rodó de ferro de Ø40mm soldat a muntants verticals d'acer per pintar. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

2. Muntant conformat per perfil de ferro en T de 40x40mm, soldat per la seva part inferior a platina d'acer.
   Per la seva part superior l'ànima del perfil queda tallada a 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Tot acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

3. Passamà de ferro, de 40x5mm de secció, soldat a 45º a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

4. Platina d'acer, de secció 250x8mm i desenvolupament segons plànols. Anirà ancorada a la llosa de l'escala existent mitjançant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m aprox.

5. Varilles roscades M8 d'acer, encastades uns 20cm amb resines epoxi, cada 1m aprox. a la base de formigó del paviment. Es podran soldar a la platina de 250x8mm a l'obra, sempre que es poleixin posteriorment els seus caps per tal que quedin ocults.

6. Passamà existent conformat per tub rodó de ferro pintat de Ø50mm soldat a muntants verticals. Desenvolupament segons plànols.

7. Muntant existent conformat per perfil en T de 50x50mm de ferro pintat, ancorat al paviment mitjançant platina de 10x10mm i 4 cargols. Per la seva part superior està soldat a passamà rodó.

8. Paviment de l'escala existent, executat amb peces prefabricades de formigó de 40x30cm, col.locades sobre llit de morter de ciment.

9. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

10. Cuneta de escala existent de 80cm d'amplada, executada amb peces prefabricades de formigó de 60x40cm col.locades sobre llit de morter de ciment.

11. Part enjardinada, amb plantació de gespa sobre terra vegetal i una pendent continua de 20º aprox.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.20_JFB_PLANTA ACTUACIÓ 02b.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:40	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,5 1 2	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol MILLORA 03 _Planta general Actuació 02b _Escala carrer de la Salut	**05.20**

1. Passamà conformat per tub rodó de ferro de Ø40mm soldat a muntants verticals d'acer per pintar. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

2. Muntant conformat per perfil de ferro en T de 40x40mm, soldat per la seva part inferior a platina d'acer.
Per la seva part superior l'ànima del perfil queda tallada a 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Tot acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

3. Passamà de ferro, de 40x5mm de secció, soldat a 45º a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

4. Platina d'acer, de secció 250x8mm i desenvolupament segons plànols. Anirà ancorada a la llosa de l'escala existent mitjançant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m aprox.

5. Varilles roscades M8 d'acer, encastades uns 20cm amb resines epoxi, cada 1m aprox. a la base de formigó del paviment. Es podran soldar a la platina de 250x8mm a l'obra, sempre que es poleixin posteriorment els seus caps per tal que quedin ocults.

6. Passamà existent conformat per tub rodó de ferro pintat de Ø50mm soldat a muntants verticals. Desenvolupament segons plànols.

7. Muntant existent conformat per perfil en T de 50x50mm de ferro pintat, ancorat al paviment mitjançant platina de 10x10mm i 4 cargols. Per la seva part superior està soldat a passamà rodó.

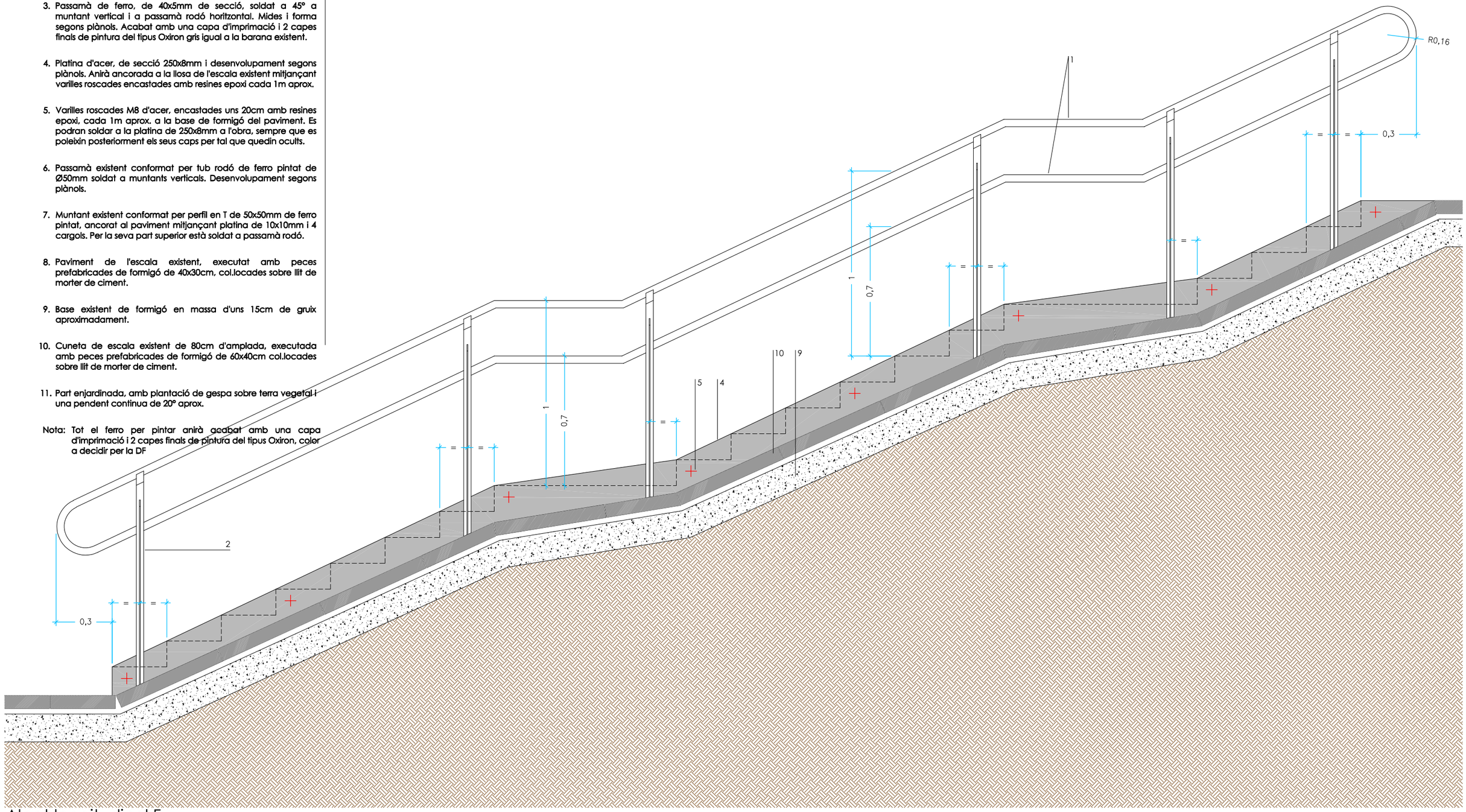
8. Paviment de l'escala existent, executat amb peces prefabricades de formigó de 40x30cm, col.locades sobre llit de morter de ciment.

9. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

10. Cuneta de escala existent de 80cm d'amplada, executada amb peces prefabricades de formigó de 60x40cm col.locades sobre llit de morter de ciment.

11. Part enjardinada, amb plantació de gespa sobre terra vegetal i una pendent continua de 20º aprox.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF



Alçat longitudinal F

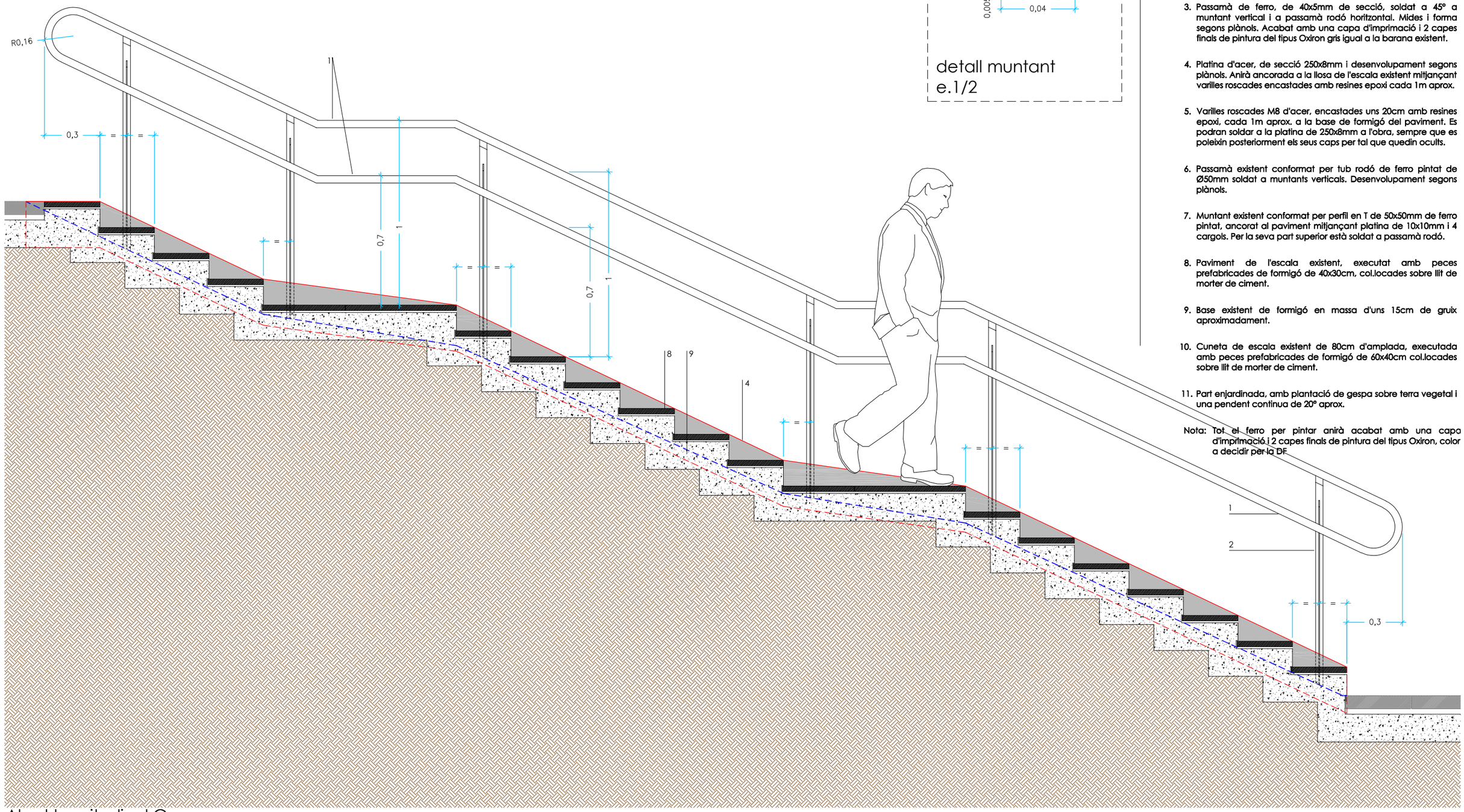
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.30_JFB_PLÀNOL ALÇAT F.dwg
26/03/2024

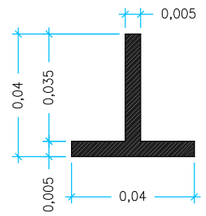
Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol MILLORA 03 _Alçat F Actuació 02b _Escala carrer de la Salut	**05.30**





detall muntant
e.1/2

1. Passamà conformat per tub rodó de ferro de Ø40mm soldat a muntants verticals d'acer per pintar. Desenvolupament segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

2. Muntant conformat per perfil de ferro en T de 40x40mm, soldat per la seva part inferior a platina d'acer.
   Per la seva part superior l'ànima del perfil queda tallada a 45º i continuarà l'ala per rebre amb soldadura el passamà rodó, segons plànols. Tot acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

3. Passamà de ferro, de 40x5mm de secció, soldat a 45º a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols. Acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron gris igual a la barana existent.

4. Platina d'acer, de secció 250x8mm i desenvolupament segons plànols. Anirà ancorada a la llosa de l'escala existent mitjançant varilles roscades encastades amb resines epoxi cada 1m aprox.

5. Varilles roscades M8 d'acer, encastades uns 20cm amb resines epoxi, cada 1m aprox. a la base de formigó del paviment. Es podran soldar a la platina de 250x8mm a l'obra, sempre que es poleixin posteriorment els seus caps per tal que quedin ocults.

6. Passamà existent conformat per tub rodó de ferro pintat de Ø50mm soldat a muntants verticals. Desenvolupament segons plànols.

7. Muntant existent conformat per perfil en T de 50x50mm de ferro pintat, ancorat al paviment mitjançant platina de 10x10mm i 4 cargols. Per la seva part superior està soldat a passamà rodó.

8. Paviment de l'escala existent, executat amb peces prefabricades de formigó de 40x30cm, col.locades sobre llit de morter de ciment.

9. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

10. Cuneta de escala existent de 80cm d'amplada, executada amb peces prefabricades de formigó de 60x40cm col.locades sobre llit de morter de ciment.

11. Part enjardinada, amb plantació de gespa sobre terra vegetal i una pendent continua de 20º aprox.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF.

Alçat longitudinal G

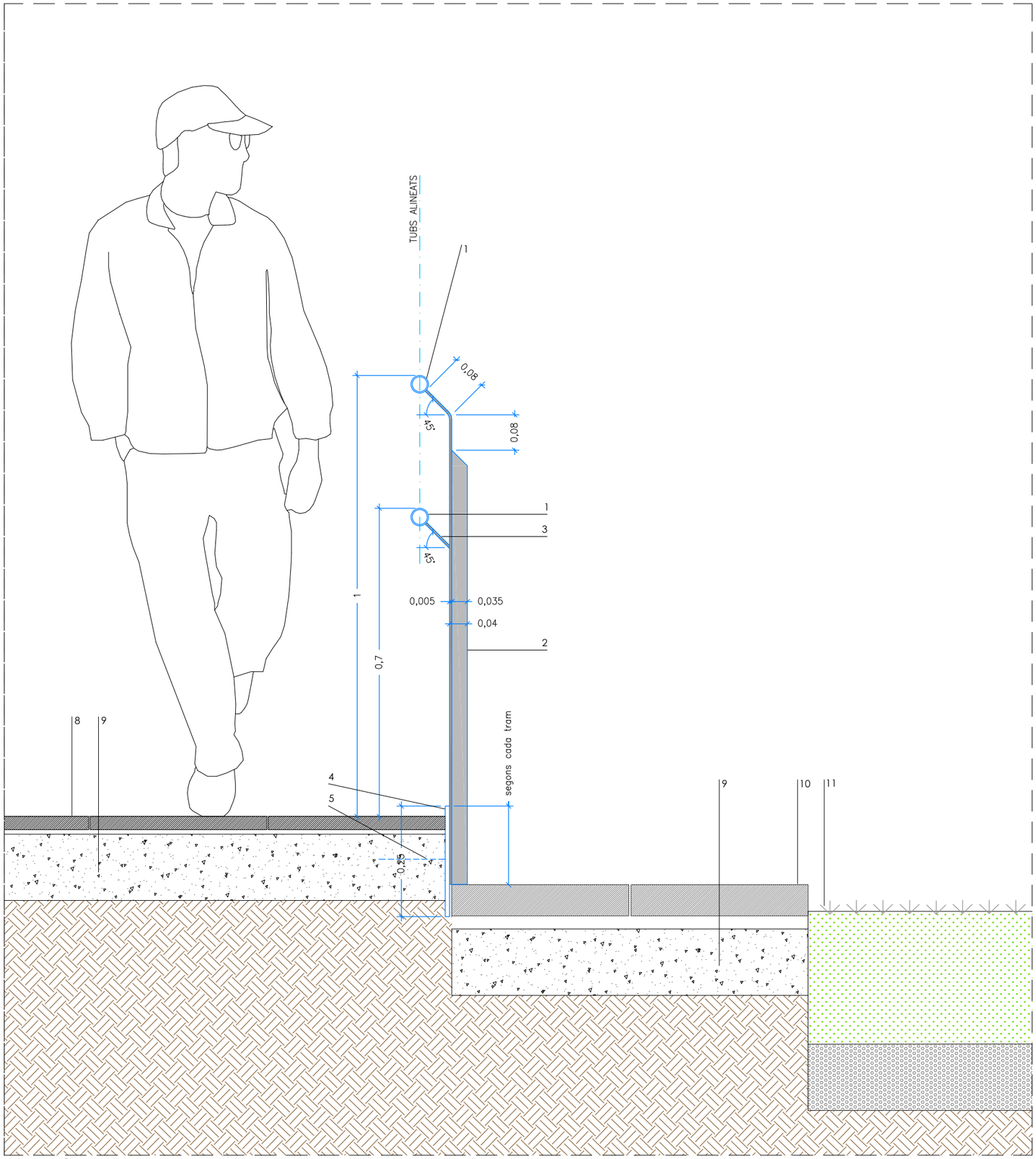
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.40_JFB_PLÀNOL ALÇAT G.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol MILLORA 03 _Alçat G Actuació 02b _Escala carrer de la Salut	05.40



Secció transversal

1. Passamà conformat per tub rodó d'acer inoxidable de Ø40mm soldat a pipeta d'acer de Ø10mm. Desenvolupament segons plànols.

2. Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant varilles roscades, i amb una altura sobre el paviment de 96cm. (Va col.locat amb trams de barana horitzontals).

2.1 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat 15cm aprox. al terra mitjançant resines epoxi, i amb una altura sobre el paviment de 102cm. (Va col.locat amb trams de barana inclinats).

2.2 Muntant conformat per tub rodó d'acer de Ø50mm, encastat al mur de formigó vist existent mitjançant varilles roscades.

3. Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a muntant vertical i a passamà rodó horitzontal. Mides i forma segons plànols.

3.1 Pipeta d'acer de Ø10mm de secció, soldada a passamà rodó horitzontal i encastada a paret de formigó existent.

4. Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix, amb un forat de Ø50mm pel pas del muntant vertical. Portarà soldades 2 varilles roscades M12 d'uns 20cm de llarg aprox. que s'encastaran al paviment existent.

4.1 Platina d'acer, conformat per cercle de Ø100mm i 10mm de gruix. Portarà soldades 2 varilles roscades M8 d'uns 15cm de llarg aprox. que s'encastaran al mur de formigó existent.

5. Muntant conformat per passamà de 40x10mm d'acer, soldat als 2 passamans rodons d'acer inoxidable i ancorat al terra mitjançant plec horitzontal d'uns 9cm i tac roscat de Ø12mm.

6. Paviment existent, executat amb peces prefabricades de formigó de diferents mides i textures segons trams.

7. Base existent de formigó en massa d'uns 15cm de gruix aproximadament.

Nota: Tot el ferro per pintar anirà acabat amb una capa d'imprimació i 2 capes finals de pintura del tipus Oxiron, color a decidir per la DF

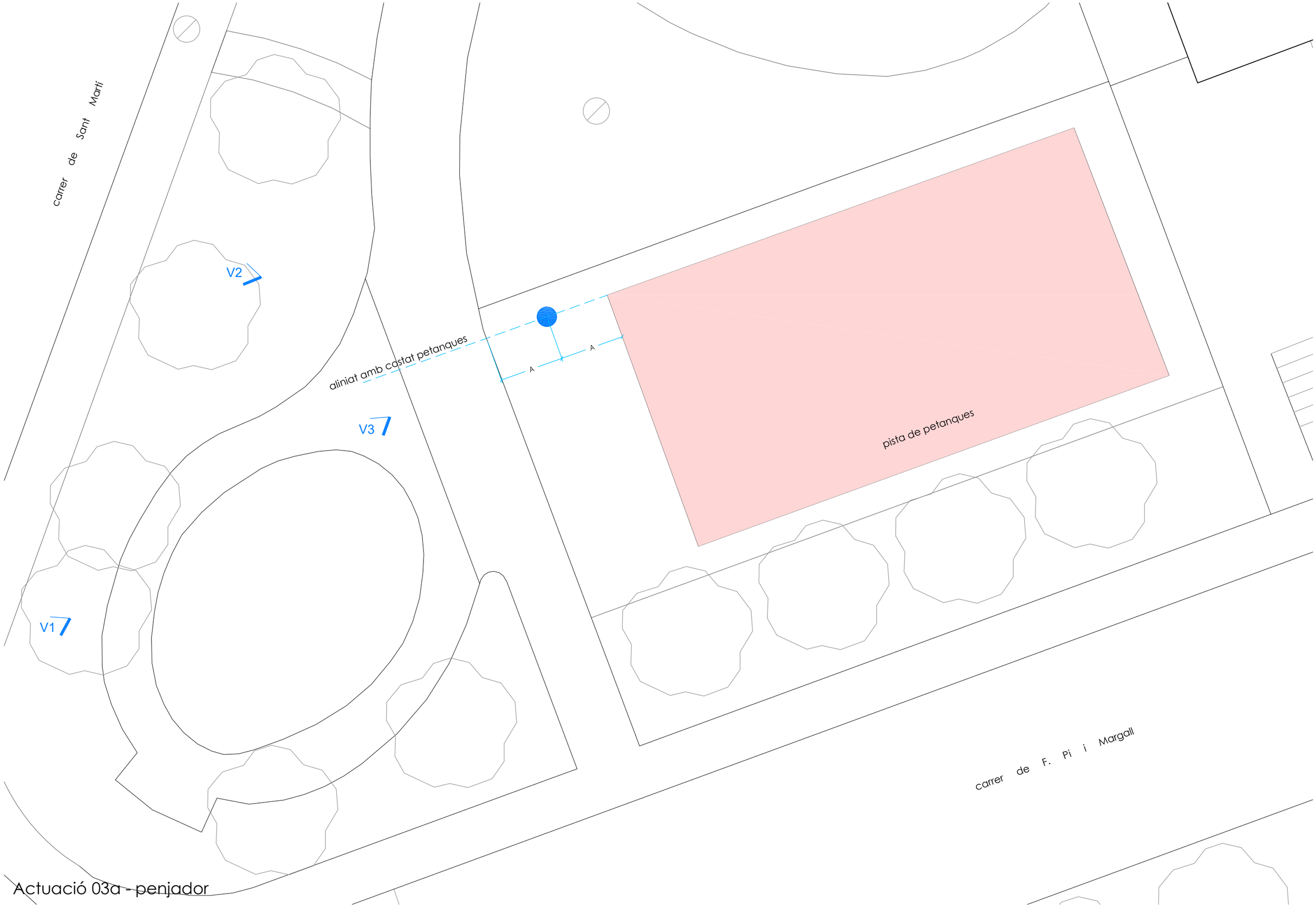
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.50_JFB_PLÀNOL DETALL ESCALA SALUT.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:10	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,2 0,5	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol MILLORA 03 _Seccio transversal Actuació 02b _Escala carrer de la Salut	05.50



Actuació 03a - penjador

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3)	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	1:100 (0 – 1 – 5)	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol d'Emplaçament MILLORA 02 Actuació 03a _Instal.lació de penjador	**05.60**

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.60_JFB_PLANTA ACTUACIÓ 03a.dwg
26/03/2024

Actuació 03b - penjador

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:100	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 1 5	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol d'Emplaçament MILLORA 04 Actuació 03b _Instal.lació de penjador	**05.70**

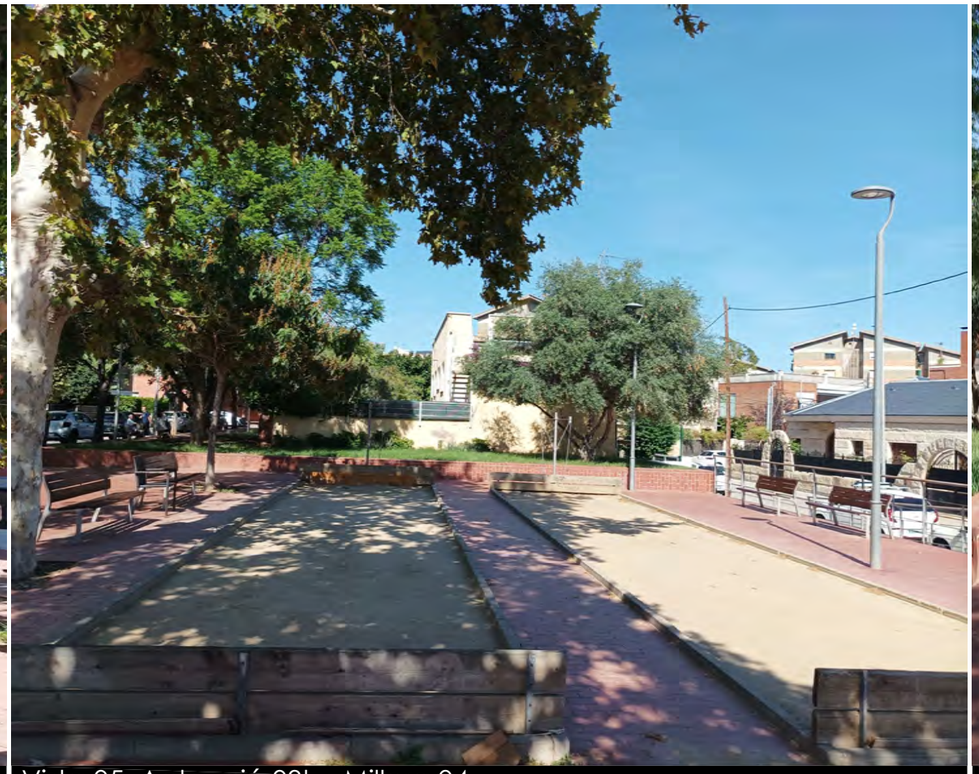
X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Barranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.70_JFB_PLANTA ACTUACIÓ 03b.dwg
26/03/2024

Vista 01. Actuació 03a _Millora 02

Vista 02. Actuació 03a _Millora 02

Vista 03. Actuació 03a _Millora 02

Vista 04. Actuació 03b _Millora 04



Vista 05. Actuació 03b _Millora 04

Vista 06. Actuació 03b _Millora 04

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.80_JFB_ESTUDI FOTOGRÀFIC.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

ON

DATA	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol MILLORES 02 i 04 Vistes fotogràfiques de l'estat actual	**05.80**

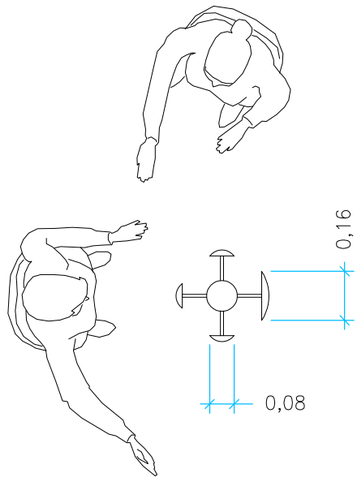
1. Tub circular de Ø10cm i 2,30m d'altura sobre paviment, d'acer galvanitzat en calent segons la norma EN ISO 1461. Tindrà soldats uns espàrrecs rodons de Ø10mm amb uns botons de Ø8cm i de Ø16cm segons plànol

2. La part inferior de l'element anirà acabada amb esmalt mate de color RAL9010

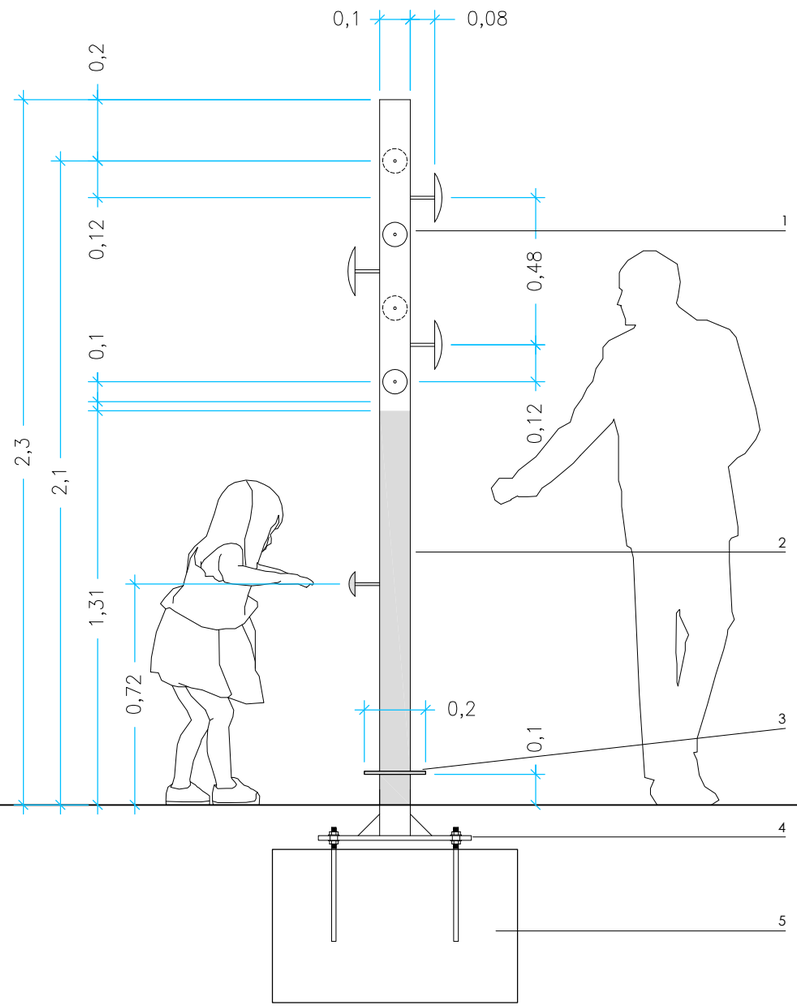
3. A la part inferior anirà soldada una arandela d'acer galvanitzat de Ø20cm i 1cm de gruix

4. Xapa d'ancoratge d'acer galvanitzat de 600x600x15mm, amb 4 varilles roscades de regulacio de Ø12mm

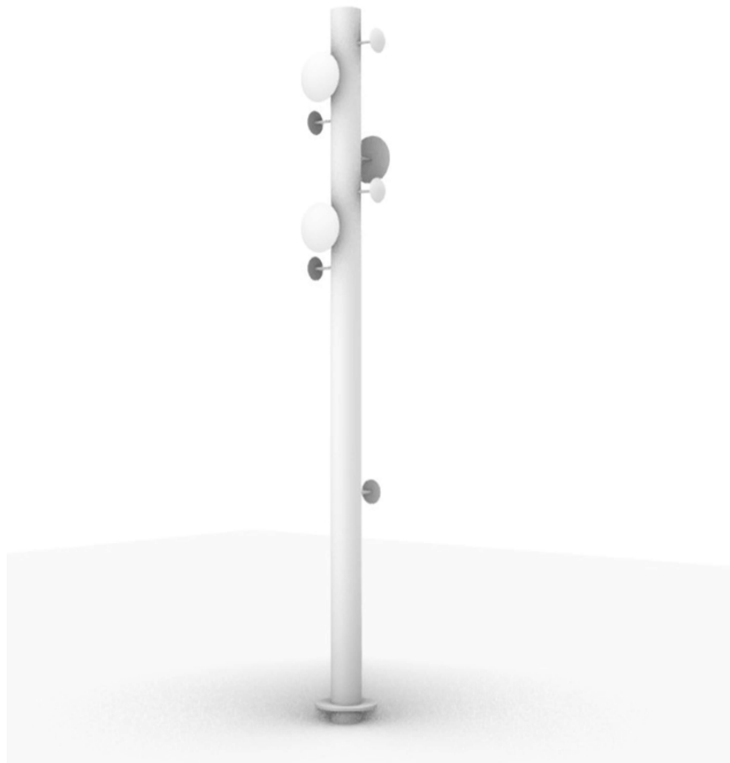
5. Dau de fonamentació de formigó armat de 80x80x50cm



Planta



Alçat



X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\PEUPE\2023\JFB_Baranes\01_Projecte\02_Doc. Grafica\05.90_JFB_PLÀNOL PENJADOR.dwg
26/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:20	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 0,1 0,5 1	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	JUNTS FEM BARRI 2022 12- Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Plànol MILLORA 02 i 04 _Detall Penjador Actuació 03a i 03b _Instal.lació de penjador	**05.90**

4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA

1.- Objecte d'aquest estudi
2.- Situació de les obres
3.- Propietat
4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
5.- Descripció de les obres
6.- Característiques de la ubicació dels treballs
7.- Pressupostos
8.- Accessos a les obres
9.- Termini d'execució
10.- Nombre de treballadors
11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
12.- Descripció dels principals materials utilitzats
13.- Riscos de l'àrea de treball
14.- Prevenció del risc
15.- Prevenció de risc de danys a tercers
16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
17.- Instal·lacions mèdiques
18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

1.- Disposicions legals d'aplicació
2.- Prescripcions general de seguretat
3.- Condicions dels mitjans de protecció
4.- Equips de protecció individual
5.- Sistemes de protecció col·lectives
6.- Servei de prevenció
7.- Comitè de seguretat i salut
8.- Instal·lacions de salubritat i confort
9.- Condicions econòmiques
10.- Coordinador de seguretat
11.- Avís previ
12.- Pla de seguretat i salut
13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la memòria valorada per a la instal·lació de baranes al carrer de la salut i a la plaça de la solidaritat i es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la memòria valorada per a la instal·lació de baranes al carrer de la salut i a la plaça de la solidaritat, estan situades a la localitat de Gavà, en concret en el carrer de la Salut i la plaça solidaritat .

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació

- Serralleria

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en ja existent, en el casc urbà dins del terme municipal de Gavà i consisteixen en dotar de baranes a les escales del carrer de la salut i la plaça solidaritat ..

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del Projecte és de vint-i-quatre mil nou-cents trenta-quatre euros amb seixanta-dos cèntims (24.1934, 62 €).

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte .

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que la ubicació de les obres es troben en el casc urbà de la localitat de Gavà i que l'espai limítrof és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de quatre setmanes de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 2 treballadors, amb un màxim de 4 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Serralleria

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.
Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.
Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, març de 2.024.

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT NÚM. 2
PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contratista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt:	feines lleugeres
- cuir:	manipulació en general
- làtex rugós:	manipulació de peces que tallin
- lona:	manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.
Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica

reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.
Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

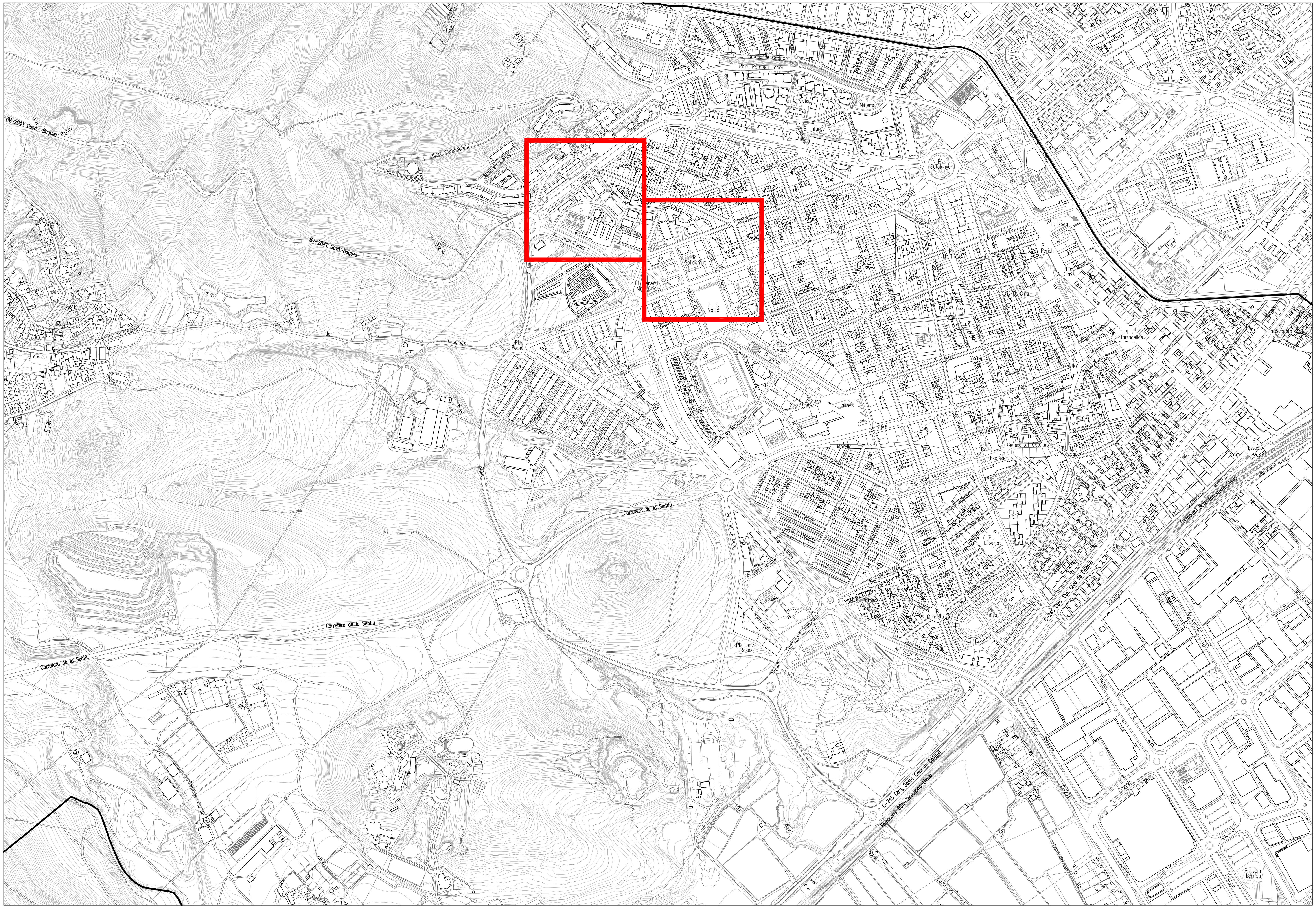
13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Gavà, març de 2024

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



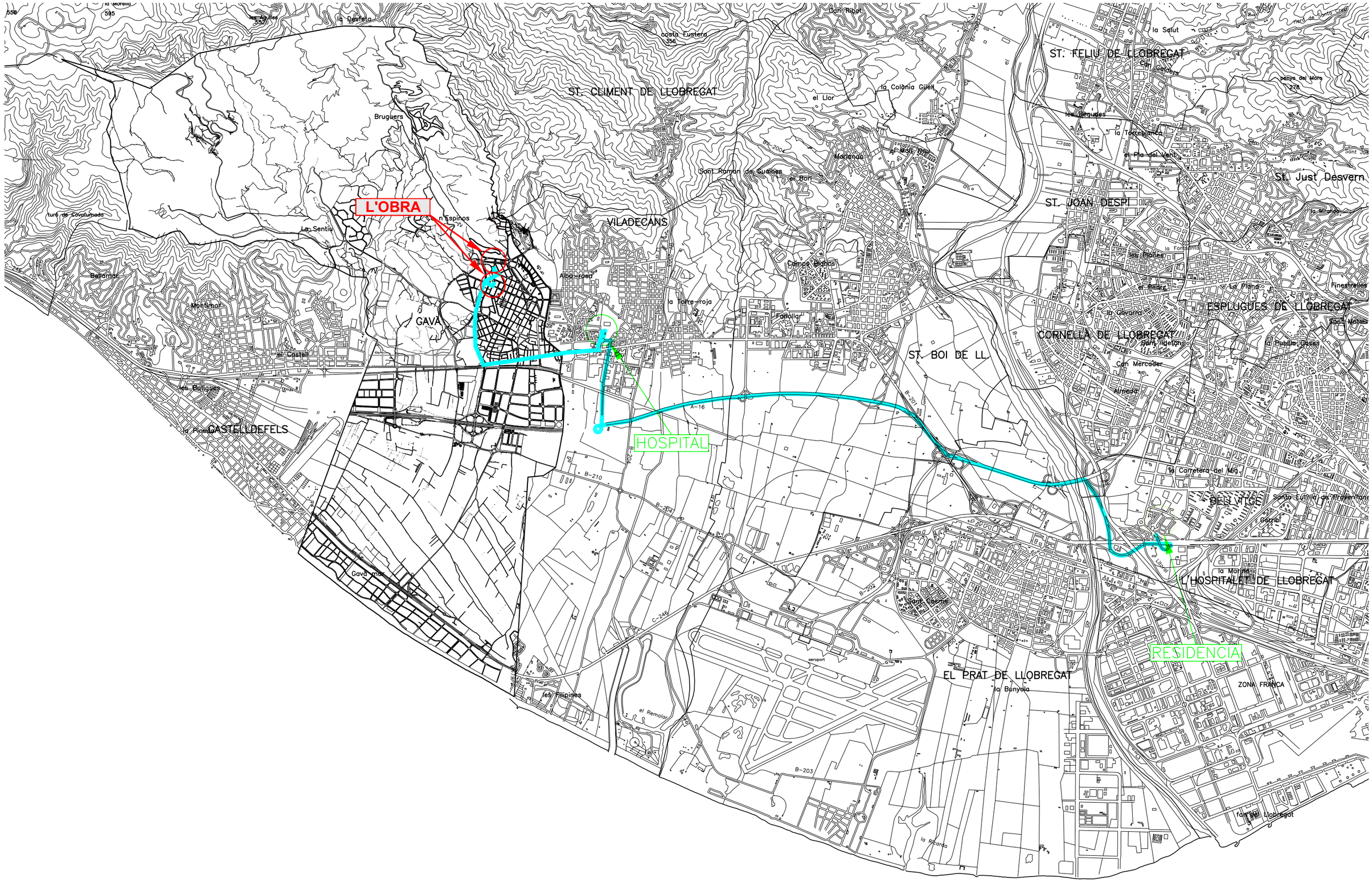
18/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:7500	REDACCIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 75 150 250	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT de la Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Emplaçament	**S1.00**



18/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit de Manteniment i Qualitat de l'Espai Públic i els Barris

Junts fem barri

N

DATA	ESCALA(a3) 1:7500	REDACIÓ DE PROJECTE	DIRECCIÓ DE PROJECTE	EQUIP TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	NÚM. PLÀNOL
MARÇ 2024	0 75 150 250	Departament de Projectes d'Edificació i d'Urbanització	Antonio Esono, Arqt	Llorenç Montori, arqt. tècnic	ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT de la Instal.lació de baranes al carrer de la Salut i a la plaça de la Solidaritat	Itineraris	**S2.00**

Ajuntament de Gavà
Àmbit de l'Espai Públic, Qualitat
dels Barris i Medi Ambient

ACTUACIÓ
13 - GENERACIÓ DE PUNTS D'OMBRA A L'AVINGUDA DE JOAN CARLES 1r DE GAVÀ.
Junts Fem Barri 2022

Març 2024- OMO 02-24

ACTUACIÓ

PROJECTE:	13 - GENERACIÓ DE PUNTS D'OMBRA A L'AVINGUDA DE JOAN CARLES 1r DE GAVÀ.
EMPLAÇAMENT:	Av de Joan Carles 1r (Encreuament amb av. de les Bòbiles)
PROMOTOR:	Ajuntament de Gavà.
REDACCIÓ:	DÈPARTAMENT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ I URBANITZACIÓ ÀMBIT D'ESPAI PÚBLIC I QUALITAT DELS BARRIS
DATA:	Març de 2024

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA
2. ANNEX MEMÒRIA
3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
4. PLÀNOLS
5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ACTUACIÓ

1. MEMÒRIA

1.1. Propietat
1.2. Naturalesa de l'encàrrec i antecedents
1.3. Emplaçament
1.4. Descripció del programa i justificació de la solució adoptada.
1.5. Quadre resum de superfícies.
1.6. Normativa contemplada i d'obligat compliment .
1.7. Pressupost total (segons annex) i costos de repercussió.
1.8. Durada d'obra.
1.9. Relació de Béns i Drets

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. Estudi del terreny.
2.2. Justificació de la solució constructiva o tecnològica adoptada.
2.3. Criteris de càlcul
2.4. Descripció de materials i característiques resistents.
2.5. Descripció i càlcul de les instal·lacions.
2.6. Estudis de despesa de funcionament i conservació.
2.7. Fases d'execució de l'obra

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1. Estat d'amidaments
3.2. Justificació de pressupost
3.3. Quadre de preus
3.4. Pressupost i resum de pressupost
3.5. Últim full de pressupost

4. PLÀNOLS

5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1.1. PROPIETAT

Ajuntament de Gavà.

1.2. NATURALESA DE L'ENCÀRREC I ANTECEDENTS

La present Actuació es redacta amb l'objectiu de dotar de més arbres l'espai que es troba a l'encreuament entre l'av. Joan Carles 1r i l'av. de les Bòbiles, així doncs crear uns espais d'ombra més confortables pels vianants.

Aquest espai es troba a la confluència de les dues avingudes i algunes espècies de l'arbrat existent, no va aconseguir un correcte desenvolupament degut al tipus de terra argilosa existent.
Aquest fet ha generat la proposta i sol·licitud per part dels ciutadans de poder renovar alguns dels arbres existents i de generar més massa verda i més ombra.
Els departaments tècnics de l'Ajuntament van recullir aquesta proposta ciutadana que finalment va resultar guanyadora a la convocatòria-concurs del Junts Fem Barris 2022.

Aquesta intervenció es planteja com a la primera fase d'una intervenció més general i completa per a tot el passeig costat Oest de l'av. Joan Carles 1r, fins a arribar al carrer de la Flama.

Així doncs, l'objectiu últim és el benefici dels usuaris que utilitzen aquests espais tant a les epoques més templades, com a les temporades més càlides.

1.3. EMPLAÇAMENT. DESCRIPCIÓ DEL SECTOR

L'actuació es contempla al tram inicial del passeig, coincidint amb l'encreuament entre l'av. de Joan Carles 1r i l'av de les Bòbiles.
En aquesta zona l'espais existent és obert i prou gran com per a generar un nou espai amb la col·locació de més unitats d'arbres i una possible zona d'estada pels vianants.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació consisteix en condicionar unes zones del passeig a on generar unes noves superfícies verdes a on es proposa col·locar uns nous arbres.
La necessitat de crear uns pous generosos pel bon creixement del nou arbrat, genera unes afectacions a la pavimentació que s'aprofita per a generar unes

noves superfícies verdes i de paviment drenant que milloraran l'aportació d'aigua natural a la vegetació.

Per a aquesta finalitat aquesta memòria valorada es redacta amb l'objectiu de millorar la vegetació i la utilització del passeig de l'av. Joan Carles 1r pel que fa als vianants, i es fa a través de la renovació de part de l'arbrat existent, amb l'increment del nombre i de les espècies d'arbrat, com també amb la generació de noves superfícies verdes i de noves superfícies de captació de l'aigua de pluja, que faran que la utilització del passeig sigui més agradable i sostenible.

Doncs, la present actuació, contempla:

- Preservar l'arbrat existent que està en bones condicions;

- Substituir l'arbrat existent que està en mal estat i col·locar-ne de nou;

- Incorporar un arbrat amb varietat de ports i mides, per aconseguir tenir una copa el més gran possible, depenent de l'espai aeri disponible; d'aquesta manera, es pretén proporcionar confort tèrmic i visual als vianants.

- Generar nous parterres vegetals a sota dels arbres, tant els existents com els nous, amb la plantació de diferents tipus d'espècies arbustives i entapissants, per tal d'afavorir la biodiversitat i protegir el substrat de la compactació. Aquests parterres estaran formalitzats per a uns nous escocells metàl·lics de petites, mitjanes i grans dimensions que tindran unes alçades variables entre el 0cm, 20cm i 45cm.

- Generar unes noves superfícies pavimentades drenants amb peces prefabricades de formigó drenant i col·locat amb juntes obertes; aquesta solució resol alhora la necessitat de condicionar aquelles superfícies afectades per a les excavacions generades pel nou arbrat i crear un sistema drenant de captació de l'aigua de pluja que afavorirà una reducció de les necessitats de reg per a les noves plantes i doncs un seu millor creixement.

- Instal·lar un nou sistema de reg per a la zona d'intervenció, amb sistema de degoteig tot segons les prescripcions del dept. de Jardineria i Reg de l'Ajuntament de Gavà.

L'actuació consisteix en unes fases diferenciades per:

- Neteja i preparació:

  Es duran a terme les operacions de neteja de les superfícies d'actuació, preparant els escocells existents, els paviments del passeig i les zones de l'entorn de treball.

Es realitzaran les operacions prèvies previstes al pla de seguretat, col·locant els elements de comunicacions d'obres i els elements d'avis i de protecció.

- Demolicions i moviments de terres:

  - Les operacions d'enderroc es limiten a l'aixecament i enderroc dels paviments a les zones definides als plànols, la realització de les excavacions pels pous dels nous arbres, l'excavació de les terres d'alguns parterres per assolir el gruix mínim definit als plànols de detall i a la realització de les rases i registres del nou sistema del reg.
  - S'indica que l'operació del marcatge de les superfícies a enderrocar, sent una geometria circular, s'hauran de realitzar amb cura i amb el sistema de tall amb disc.
  - Es prestarà especial atenció a la preservació dels elements i de les instal·lacions existents, sobretot pel que fa a la zona a on es troben els registres de les instal·lacions de l'enllumenat, de la xarxa d'aigues de Bcn i de la xarxa primària del Reg existent.
  - Es prestarà especial atenció a la preservació de les arrels de l'arbrat existent que està en la zona d'intervenció i que es conserva.
  - Pel que fa a l'arbrat en mal estat que s'ha d'enderrocar, segons informació facilitada pel departament de jardineria de l'Aj., s'avança que el tipus d'espècie (Brachichiton) i el seu tamany, sembla que farà possible un enderroc simple i probablement sense la necessitat de realitzar el destoconat.

- Estructures:

  - En aquesta actuació no hi haurà cap element estructural per a instal·lar, encara que s'han de preveure executar els massissats de formigó en massa als perímetres dels parterres per a permetre la correcta instal·lació i fixació dels anells de planxa metàl·lica.

- Instal·lacions:

  - Pel que fa al reg, s'efectuaran les operacions de connexió a la xarxa d'aigua existent. Es realitzarà la nova xarxa primària del reg i es deixarà per una segona fase final la col·locació de la xarxa secundària del reg.
  - No es preveu cap altra operació a les instal·lacions.

- Paviments:

  - Pel que fa als paviments amb peces de formigó prefabricades i drenants, es realitzaran les operacions de preparació de les superfícies i s'exectuaran els elements i partides definides a les

seccions de detall dels plànols i les partides i prescripcions definides a la memòria. Les peces es deixarán amb junta oberta per a tal d'afavorir el drenatge se les aigües superficials.
- Pel que fa als perímetres entre els nous paviments i la resta dels paviments existents, s'efectuaran les operacions de reparació i de reconstrucció dels paviments afectats per a les petites rasses de la instal·lació del reg.

- Mobiliari Urbà:

  - Pel que fa al mobiliari urbà, es preveu reutilitzar els bancs existents a l'espai públic existent, realitzant un desmuntatge i la seva recol·locació una vegada avançada l'obra. Es prestará especial atenció a l'emmagatzematge i conservació dels elements que s'ha previst moure.
  - Es col·locarà un Cartell informatiu, referent a l'ús.

- Escocells metàl·lics:

  - Una vegada efectuades les operacions abans esmentades de les instal·lacions i de preparació de les bases dels paviments, com també l'execució del formigonat en massa dels perímetres dels parterres, es podrà instal·lar els nous elements metàl·lics que formalitzen els escocells.
  - Els escocells de mitjana i gran dimensió, es subministraran per peces per afavorir la seva execució, col·locació i fixació. La unió entre peces està definida amb els detalls específics dels plànols i farà que la junta sigui tancada i segellada.
  - La cara interior de les planxes estarà tractada i protegida segons els detalls i elements definits a la memòria.
  - Una vegada realitzades les operacions prèvies, es podrà procedir al tractament de les superfícies interiors per a poder col·locar l'arbrat, l'arbustiva i les corresponents terres i acabats segons prescriu els apartats de jardineria.

- Jardineria:

  - Com a primera operació, es podran efectuar les operacions d'excavació dels pous pel nou arbrat. Als escocells de petites dimensions, seria convenient que aquesta operació s'hagi fet amb antelació, per a evitar afectacions als acabats generals. En aquesta fase es prestarà especial atenció al tipus de terres que es trobin a les excavacions: S'haurà d'avisar amb la correcta antelació l'execució d'aquesta operació per tal de garantir la presència de la D.O. i del Dept. de jardineria de l'Ajuntament.

- A continuació es podrà realitzar la plantació de l'arbrat i l'aportació de les terres seleccionades, tant per l'arbrat com per a la resta dels parterres. En aquesta operació també s'ha de garantir l'avís amb antelació per a la presència de la D.O. i del Dept. de jardineria.
- Es podrà col·locar els elements de subjeció i protecció de l'arbrat, segons detalls i prescripcions.
- A continuació es podrà també procedir a la plantació de l'arbustiva i a la resta dels elements d'acabat previstos.
- Finalment es procedirà a la instal·lació de la xarxa secundària del Reg i a continuació, a la seva posada en servei.
- Es col·locaran les tanques baixes provisionals previstes per a la protecció dels parterres.
- Finalment es col·locaran els cartells de comunicació cívica per a la preservació dels espais verds.

1.5. QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES.

L'actuació a realitzar no suposa un increment a la superfície construïda. L'actuació on s'intervé té una superfície aproximada de:

Àmbit general de l'actuació: 450,00 m2
Superfície reals afectades: 274,00 m2

1.6. NORMATIVA CONTEMPLADA I D'OBLIGAT COMPLIMENT

Es garantirà el compliment de la normativa vigent, especialment la del codi d'accessibilitat de Catalunya i les sectorials d'instal·lacions i obra pública en allò que sigui d'aplicació.

1.7. PRESSUPOST TOTAL

El pressupost d'execució per contracte amb iva inclòs és de quaranta-nou mil, nou-cents quatre euros amb nou cèntims (49.904,09€)**.**

1.8. DURADA DE L'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de dotze setmanes a partir de l'inici de l'Acta de Comprovació de Replanteig de l'Obra. Durant el període d'execució de les tasques no es permetrà la utilització del elements afectats i per motius de seguretat i salut l'espai afectat per cada element romandrà tancat a persones alienes a l'obra.

1.9. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS

Donada la naturalesa de la memòria valorada no es necessària la relació de béns i drets.

2.ANNEX MEMÒRIA

2.1. ESTUDI DEL TERRENY

Donada la naturalesa de l'actuació i el grau de consolidació dels terrenys existents, no és necessària l'execució d'un estudi geotècnic.

2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA O TECNOLÒGICA ADOPTADA

La solució adoptada aplica els criteris establerts per les els espais d'àmbit urbà del municipi. Per establir aquest criteris s'han tingut en compte aspectes com les característiques del carrer i dels materials designats pels tècnics (aplicació, durabilitat, manteniment i cost.

2.3. CRITERIS DE CÀLCUL

No es preveuen càlculs especifics.
Els elements que es preveu instal·lar, es fararan en base a les indicacions dels fabricants de les matèries primeres i a la normativa aplicable.

2.4. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES RESISTENTS

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'han fet en base al criteris de durabilitat, funcionalitat, manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.
Els elements que componen la intervenció, estaran fabricats amb material que assegurin el funcionament al llarg de temps i reduint al mínim el seu manteniment.

La planxa metàl·lica dels escocells serà d'acer galvanitzat pintat amb pintura de pols que garanteixi una excel·lent protecció a la corrosió. Els elements de fixació i d'unió d'entre les diferents parts dels escocells, seran les definides per els detalls i les prescripcions dels plànols i la memòria de la memòria valorada.

Els components de la xarxa de Reg, seran els determinats per les qualitats i les prescripcions del departament de jardineria de l'Ajuntament de Gavà.

2.5. DESCRIPCIÓ I CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

La solució adoptada s'aplicarà tenint en compte les recomanacions del fabricant de les matèries primeres, la normativa vigent i les prescripcións del departament de jardineria de l'Ajuntament de Gavà.

2.6. ESTUDIS DE DESPESA DE FUNCIONAMENT I CONSERVACIÓ

L'entrada en funcionament dels nous espais verd i de passeig implicarà un increment en el manteniment del nou arbrat i enjardinament i en el manteniment dels escocells. Per la resta no suposa una despesa de funcionament addicional
La conservació seguirà les mateixes pautes que les establertes per a la resta dels elements urbans de la ciutat.

2.7. FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'ordre d'execució de les tasques ja ha quedat definit a l'apartat 1.4 del programa i 1.8 de durada.

La maquinària a emprar durant aquestes actuacions haurà de ser l'adequada a les característiques de l'equipament.

Gavà, Març de 2024

Roberto Fornari

Arquitecte coordinador de l'Actuació

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 21/03/24

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P2146-DJ38	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P2148-49LB	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P21B0-HBQL	m2	Eliminació de marca vial amb pintura negra

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 P21R0-92HA u

Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	brachychiton		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 P2143-4RQT m2

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,120	6,120	3,140		117,607	C#*D#*E#*F#
2			4,220	4,220	3,140		55,918	C#*D#*E#*F#
3			4,430	4,430	3,140		61,622	C#*D#*E#*F#
4			2,600	2,600	3,140	2,000	42,453	C#*D#*E#*F#
5			1,800	1,800	3,140		10,174	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	3,140	3,000	9,420	C#*D#*E#*F#
7			-1,100	1,100		3,000	-3,630	C#*D#*E#*F#
8	connexions entre escocells		0,300	4,660			1,398	C#*D#*E#*F#
9			0,300	2,000			0,600	C#*D#*E#*F#
10	Perico de reg		0,900	0,500			0,450	C#*D#*E#*F#
11	pericó de pas		0,500	0,500	2,000		0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **296,512**

10 FR12UP10 u

Protecció durant la duració de l'obra d'arbre amb taulers de fusta o pneumàtics reciclats col·locats al voltant del tronc, inclòs poda de les branques i retirada posterior de la protecció.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 FRZ22A23 u

Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 P9G3-DVVA m

Tall amb serra de disc en paviment de peça prefabricada de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			12,260	3,140			38,496	C#*D#*E#*F#
2			8,430	3,140			26,470	C#*D#*E#*F#
3			8,860	3,140			27,820	C#*D#*E#*F#
4			5,200	3,140		1,000	16,328	C#*D#*E#*F#
5			3,600	3,140			11,304	C#*D#*E#*F#
6			2,000	3,140		3,000	18,840	C#*D#*E#*F#
7	connexions entre escocells		0,300	4,660			1,398	C#*D#*E#*F#
8			0,300	1,780			0,534	C#*D#*E#*F#
9			0,300	2,000			0,600	C#*D#*E#*F#
10	Perico de reg		0,900	0,500			0,450	C#*D#*E#*F#
11	pericó de pas		0,500	0,500	2,000		0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,740**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2218-5668	m3	Excavació de pous fins a 0,5 m de fondària i a mes de 2m en el fons, en tot tipus de terreny, inclós càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,120	6,120	3,140	0,150	17,641	C#*D#*E#*F#
2			4,220	4,220	3,140	0,150	8,388	C#*D#*E#*F#
3			4,430	4,430	3,140	0,150	9,243	C#*D#*E#*F#
4			2,600	2,600	3,140	0,150	3,184	C#*D#*E#*F#
5			1,800	1,800	3,140	0,150	1,526	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	3,140	0,450	1,413	C#*D#*E#*F#
7			-1,100	1,100		0,150	-0,182	C#*D#*E#*F#
8	connexions entre escocells		0,300	4,660		0,150	0,210	C#*D#*E#*F#
9			0,300	2,000		0,150	0,090	C#*D#*E#*F#
10	Perico de reg		0,900	0,500		0,150	0,068	C#*D#*E#*F#
11	pericó de pas		0,500	0,500	2,000	0,150	0,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,656**

2	P2218-5660	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en tot tipus de terreny , i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,140	1,000	9,000	28,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,260**

3	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,660	1,300			54,158	C#*D#*E#*F#

2			28,260	1,300			36,738	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,896**

4 P2RB-HIH3 m3 Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			296,512	0,150	1,300		57,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,820**

5 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície		296,512				296,512	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **296,512**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P927-3EEN m3 Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,130	6,130	3,140	0,150	17,699	C#*D#*E#*F#
2			4,210	4,210	3,140	0,150	8,348	C#*D#*E#*F#
3			4,430	4,430	3,140	0,150	9,243	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,600	2,600	3,140	0,150	-3,184	C#*D#*E#*F#
5			-1,800	1,800	3,140	0,150	-1,526	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	3,140	6,000	0,150	-2,826	C#*D#*E#*F#
7	retalls		-1,500			0,150	-0,225	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,529**

2 P9GF-HITB m2 Paviment drenant de 150 mm de gruix, amb formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3), inclòs estesa, reglejat i curat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 P7B1-6Q3V m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,130	6,130	3,140		117,991	C#*D#*E#*F#
2			4,210	4,210	3,140		55,654	C#*D#*E#*F#
3			4,430	4,430	3,140		61,622	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,600	2,600	3,140		-21,226	C#*D#*E#*F#

5			-1,800	1,800	3,140		-10,174	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	3,140	6,000		-18,840	C#*D#*E#*F#
7	retalls		-1,500				-1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **183,527**

4 P9F3-HM6D m2

Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,660	0,600			2,796	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,996**

5 P9F2-DMR4 m2

Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares corbes, de gruix 10 cm, preu alt, sobre llit de 10 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,130	6,130	3,140		117,991	C#*D#*E#*F#
2			4,210	4,210	3,140		55,654	C#*D#*E#*F#
3			4,430	4,430	3,140		61,622	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,600	2,600	3,140		-21,226	C#*D#*E#*F#
5			-1,800	1,800	3,140		-10,174	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	3,140	6,000		-18,840	C#*D#*E#*F#
7	retalls		-1,500				-1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **183,527**

6 P939-IQJT m3

Base de rebuig de pedrera, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000			0,100	0,300	C#*D#*E#*F#
2			42,390	0,100			4,239	C#*D#*E#*F#
3			6,760	3,140	0,100	2,000	4,245	C#*D#*E#*F#
4			3,240	3,140	0,100	2,000	2,035	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,819**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 04 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991UA40	u	Escocell EN1 de planxa d'acer galvanitzat, circular de 200x15 cm i de 8 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó. inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 P992-JR5W1 u

Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 P992-JR5W5 u

Escocell EN3-2 circular de 3.6m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 29). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 P992-JR5W6 u

Escocell EN3-3 circular de 5,2 m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 30). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 P992JR5W2 u

Escocel EN4-1 circular de 2,00m, i 60cm d'alçada escocell d'acer 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 27). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HRE22100 u

Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Llarg	Ample	Alt		

2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PR428-8UTR u

Subministrament i plantació de Bahunia puspurea de 20a 25 cm amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PR4GH-93Y3 u

Subministrament i plantació de Pistacia chinensis de diàmetre 18/20cm.amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PR443-8VM5 u

Subministrament i plantació de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PR36-8RUU m3

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 dS/m, segons NTJ 07A, de les següents característiques:

Composició:
Sauló cribatge qualitat extra
Materia orgànica vegetal
Materia orgànica origen cavall
La materia orgànica amb temps de curat superior a 18 mesos

Característiquest
Textura: franca arenosa
PH entre 6,5 i 7,5
Conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5
materia orgànica oxidable entre 1,5 i 2,3
Cribatge de 12mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,150	3,140	1,000	8,000	28,888	C#*D#*E#*F#
2			6,760	3,140	0,300	2,000	12,736	C#*D#*E#*F#
3			3,240	3,140	0,300	2,000	6,104	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,140	0,300	5,000	4,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,438**

6 PR36-RRGV m3

Aportació de terra sorrenca amb un molt alt percentatge de sorra (més del 70%), granulometria entre els 0,004 i els 2mm. Baix contingut en matèria orgànic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,150	3,140	0,300	8,000	8,666	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,666**

7 PR31-8RXT m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	3,140	0,150	8,000	3,768	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,768**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,140	0,060	11,000	2,072	C#*D#*E#*F#
2			3,240	3,140	0,060	2,000	1,221	C#*D#*E#*F#
3			6,760	3,140	0,060	1,000	1,274	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,567**

9 PRIG-9G29 m2 Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,140		4,000	12,560	C#*D#*E#*F#
2			3,240	3,140		2,000	20,347	C#*D#*E#*F#
3			6,760	3,140		1,000	21,226	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,133**

10 RFAQTLC u Protecció de parterres D.2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 RFAQTLC1 U Protecció parterre D.3.6m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 RFAQLTC2 u Protecció parterre D. 5,2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PR4GHTT1 u

Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris
Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

14 PR4GHTT2 u

Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus
Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

15 PR4GHTT3 u

Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium
Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

16 PR4GHTT4 u

Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails
Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			131,000				131,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,000**

17 PR4GHTT5 u

Subministrament i plantació de phlomis fruticosa.
Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

18 PR4GHTT6 u

Susbministrament i plantació Euphobia characias.
Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

19 PRZ0-905I U

Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plantació arbrat		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

20 PRZOPQ m2

làmina impermeable jardinera , per la seva cara interior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, Delta Drain ´´BASF Construction Chemical´´, color marró, amb nòduls de 8 mm d'altura en totes dues cares, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 100 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 1,75 l/(s·m), col·locada sobre el terreny i preparada per a rebre directament el formigó de la solera.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre 2		6,280	0,500	5,000		15,700	C#*D#*E#*F#
2	Diàmetre 3.6		11,300	0,500	2,000		11,300	C#*D#*E#*F#
3	Diàmetre 5.2		16,300	0,500	2,000		16,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,300**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 06 INSTAL·LACIÓ REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJS6-9EEP m

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

2 PJS6-9EEW m

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, 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	Diam 200		23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
2	Diam 360		39,600				39,600	C#*D#*E#*F#
3	Diam 520		80,400				80,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,500**

3 PJS7-HBCF u Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PJSE-6UC8 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PFB3-DW0M m Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PN33-ANFO u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PN24-ED0J u Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJSN-92KO u Programador de reg wifi de les següent característiques
X2-401-E
Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL
Línia de productes: Programadors Hydrawise
Model de productes: X2™ amb WAND
SKU: X2401E
Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees
Nombre d'estacions: 4

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG16-E3HO u Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PJSM1-HBBF u Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PJSM5-VA49 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 07 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FB1200002 u Cartell de senyalització de trànsit o informatiu, quadrat o ciruclar en placa de fins a 60x60cm, d'alumini, fixada sobre pal de 3,5m d'alçada d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster RAL 7037, fixat a una base de formigó HM-20P/P/20/I mitjançant placa d'ancoratge amb perns. Senyal de nivell II de retroreflectivitat, de doble pestanya, i 2mm d'espessor.Segons indicacions d'Ajuntament, DF, o responsable de Mobilitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 FB1200003 u Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GLBGBLL	u	Partida alçada de seguretat i salut

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 09 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MP666RJP1	u	Millora 1 Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i15cm de fondària g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=6mm col form no estructural HNE

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	GPTRFEKJ	u	Millora 2 Millora de la partida d'escocells. Substitució d'escocell .Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3.2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,65000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,76000	€
A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	26,91000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,37000	€
A013P000	H	Ajudant jardiner	24,56000	€
A0140000	h	Manobre	23,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,33000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	23,38000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	20,76000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C110-0052	h	Carro de perforación HC-350	109,55000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	17,34000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	100,80000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor	72,50000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	52,20000	€
C152-003B	h	Camió grua	55,10000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,69000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,43000	€
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	15,31000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	47,48000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41000	€
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,50000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	5,52000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	18,60000	€
B03B-05NQ	m3	Rebuig de pedrera	16,31000	€
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,49000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,67000	€
B03J-0K7Y	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	55,26000	€
B03J-0K80	t	Grava de pedrera, per a drens	21,15000	€
B03J-0K8A	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	19,61000	€
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	19,32000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,81000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	18,28000	€
B03J-0K800	t	Grava de pedrera, per a drens	21,15000	€
B03J-0K801	t	Grava de pedrera, per a drens	21,15000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,91000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,28000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,70000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B06C-H4CS	m3	Formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3)	163,35000	€
B077-H5G2	kg	Mortero expansivo para derribos	4,36000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,43000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,99000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	1,00000	€
B1REUU10	u	Elements de portecció per a arbres com taulers de fusta o pneumàtics reciclats	3,10000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	2,03000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	227,13000	€
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,07000	€
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,30000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37000	€
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,70000	€
B776-0KRD	m2	Làmina impermeable	8,10000	€
B7B1-0KPC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,13000	€
B992-H6SE	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	550,00000	€
B994-H6RM	u	Peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior	125,77000	€
B99ZZ040	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x15 cm i de 8 mm de gruix	162,00000	€
B99ZZ040L	ml	Escocell de pletina d'acer galvanitzat de 1x15cm formant curvatura	75,00000	€
B9F0-0HQY	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 10 cm de gruix, preu alt	27,15000	€
B9F2-1GF8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior	37,47000	€
BBA1-2XWU	kg	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	3,20000	€
BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	50,48000	€
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	0,90000	€
BDK3-VA3V	u	Bastiment d'acer galvanitzat i tapa de fosa dúctil per a pericó d'instal·lacions de servei amb dues tapes de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 i bastiment de pas lliure de 107x48 cm (llarg.x ampl.)	188,76000	€
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,42000	€
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,16000	€
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BG15-0FO9	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm	58,76000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	4,68000	€
BJSC-H6RC	u	Degoter autocompensant i antidrenant	0,42000	€
BJSDR600	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 80x60x40 cm, amb tapa amb cargol per tancar	85,00000	€
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30000	€
BJSM-H6R0	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71000	€
BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	25,33000	€
BJSM-H6R00	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71000	€
BJSM-H6R01	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSN-26JZ	u	Programador de reg wi fi	140,00000	€
BJSS-28ML	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,48000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,18000	€
BN20-0TCJ	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt	32,25000	€
BN33-2K37	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	24,19000	€
BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	54,32000	€
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	38,71000	€
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,87000	€
BR420-22BU	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	136,73000	€
BR423-22DE	u	Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	271,18000	€
BR436-22P1	u	Grevillea 'Coastal Sunset' en contenidor de 10 l	27,25000	€
BR43D-22T9	u	Lagunaria patersonii de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	194,88000	€
BR443-231S	u	Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	65,41000	€
BR443-2322	u	Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67 cm i profunditat mínima 55 cm segons fórmules NTJ	148,75000	€
BR4GH-266T	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 18/20cm en contenidor de 50 l amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	233,75000	€
BR4JH-26HO	u	Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	2,61000	€
BRI3-28O7	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	0,99000	€
BRZ0-255V	U	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,41000	€
BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	7,37000	€
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37000	€
BRZ3-255O	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	4,49000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**		**79,71000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,96000	=	21,56400	
				Subtotal:			21,56400	21,56400
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	15,91000	=	10,34150	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	144,78000	=	21,71700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	15,67000	=	24,28850	
				Subtotal:			56,63860	56,63860
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,21564
			COST DIRECTE					79,71424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,71424**

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**167,73000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000	=	25,15800	
				Subtotal:			25,15800	25,15800
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000	=	1,37750	
				Subtotal:			1,37750	1,37750
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,30000	=	57,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	20,73000	=	28,60740	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000	=	55,01640	
				Subtotal:			140,94780	140,94780

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25158
		COST DIRECTE			167,73488
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,73488**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **112,38000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	23,96000	
				Subtotal:			23,96000	23,96000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000	=	55,01640	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,73000	=	31,50960	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
				Subtotal:			86,85000	86,85000
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,23960
		COST DIRECTE						112,37960
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,37960**

B0B6-107D kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,32000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
				Subtotal:			0,26205	0,26205
Materials								
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,99000	=	1,03950	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
				Subtotal:			1,06010	1,06010

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00262
			COST DIRECTE			1,32477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,32477**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/03/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B992-H6SE3	u	Escocell circular 8,86	**Rend.:**	**1,000**				**560,00** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	B9992-H6SE	u	Escocell circular 8,86	1,000	x	560,00000	=	560,00000	
					Subtotal:			560,00000	560,00000
				COST DIRECTE					560,00000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**560,00000**
P-1	**F991UA40**	u	Escocell EN1 de planxa d'acer galvanitzat, circular de 200x15 cm i de 8 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó. inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**Rend.:**	**1,000**				**193,65** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
					Subtotal:			25,46500	25,46500
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	58,04000	=	5,80400	
	B99ZZ040	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x15 cm i de 8 mm de gruix	1,000	x	162,00000	=	162,00000	
					Subtotal:			167,80400	167,80400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,38198
				COST DIRECTE					193,65098
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**193,65098**
	F9P9UE61	m2	Escocell de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de radi i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	**Rend.:**	**1,000**				**0,00** €
				COST DIRECTE					0,00000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-2	**FB1200002**	u	Cartell de senyalització de trànsit o informatiu, quadrat o ciruclar en placa de fins a 60x60cm, d'alumini, fixada sobre pal de 3,5m d'alçada d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster RAL 7037, fixat a una base de formigó HM-20P/P/20/I mitjançant placa d'ancoratge amb perns. Senyal de nivell II de retroreflectivitat, de doble pestanya, i 2mm d'espessor.Segons indicacions d'Ajuntament, DF, o responsable de Mobilitat.	**Rend.: 1,000**	**35,28 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PBBB-DVJB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	1,200	x	6,67986	=	8,01583	
PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	1,200	x	22,72418	=	27,26902	
				Subtotal:			35,28485	35,28485

COST DIRECTE			35,28485
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,28485**

P-3	**FB1200003**	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra.	**Rend.: 1,000**	**38,23 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PBBM-4IMA	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	1,300	x	22,72418	=	29,54143	
PBBB-DVJB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	1,300	x	6,67986	=	8,68382	
				Subtotal:			38,22525	38,22525

COST DIRECTE			38,22525
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,22525**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	FJSDR60G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	**Rend.:**	**1,000**	**101,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	=	6,95100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	27,76000	=	8,32800	
					Subtotal:			15,27900	15,27900
Materials									
	BJSDR600	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 80x60x40 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	85,00000	=	85,00000	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	18,60000	=	0,93000	
					Subtotal:			85,93000	85,93000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22919
			COST DIRECTE						101,43819
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,43819**

P-4	**FR12UP10**	u	Protecció durant la duració de l'obra d'arbre amb taulers de fusta o pneumàtics reciclats col·locats al voltant del tronc, inclòs poda de les branques i retirada posterior de la protecció.	**Rend.:**	**2,000**	**13,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,33000	=	9,66500	
					Subtotal:			9,66500	9,66500
Materials									
	B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	0,150	x	1,00000	=	0,15000	
	B1REUU10	u	Elements de portecció per a arbres com taulers de fusta o pneumàtics reciclats	1,000	x	3,10000	=	3,10000	
					Subtotal:			3,25000	3,25000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14498
			COST DIRECTE						13,05998
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,05998**

P-5	**FRZ22A23**	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**Rend.:**	**1,000**	**29,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,266	/R x	26,91000	=	7,15806	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,266	/R x	24,56000	=	6,53296	
					Subtotal:			13,69102	13,69102
Materials									
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	2,000	x	7,37000	=	14,74000	
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,37000	=	0,74000	
					Subtotal:			15,48000	15,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20537
			COST DIRECTE						29,37639
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,37639**

P-6	**GLBGBLL**	u	Partida alçada de seguretat i salut	**Rend.:**	**1,000**	**250,00**	**€**
			COST DIRECTE				250,00000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**250,0000**

P-7	**GPTRFEKJ**	u	Millora 2 Millora de la partida d'escocells. Substitució d'escocell .Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	**€**
			COST DIRECTE				0,00000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0000**

P-8	**HRE22100**	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**	**38,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	23,38000	=	11,69000	
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	20,76000	=	10,38000	
					Subtotal:			22,07000	22,07000
Materials									
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	227,13000	=	14,53632	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	1,07000	=	0,85600	
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	2,03000	=	1,01500	
					Subtotal:			16,40732	16,40732
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33105
			COST DIRECTE						38,80837
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,80837**

P-9	**MP666RJP1**	u	Millora 1 Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i15cm de fondària g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=6mm col form no estructural HNE	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	**€**
			COST DIRECTE				0,00000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0000**

P-10	**P2143-4RQT**	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**7,89**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	23,17000	=	2,78040	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	23,96000	=	2,87520	
					Subtotal:			5,65560	5,65560
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000	=	2,14800	
					Subtotal:			2,14800	2,14800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08483
			COST DIRECTE						7,88843
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,88843**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-11	**P2146-DJ38**	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,000**	**16,60**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,466	/R x	23,96000	=	11,16536	
				Subtotal:			11,16536	11,16536
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,233	/R x	14,32000	=	3,33656	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037	/R x	52,25000	=	1,93325	
				Subtotal:			5,26981	5,26981
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16748
			COST DIRECTE					16,60265
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,60265**

P-12	**P2146-DJ3K**	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,000**	**21,01**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,558	/R x	23,96000	=	13,36968	
				Subtotal:			13,36968	13,36968
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,279	/R x	14,32000	=	3,99528	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066	/R x	52,25000	=	3,44850	
				Subtotal:			7,44378	7,44378
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20055
			COST DIRECTE					21,01401
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,01401**

	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,000**	**14,54**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,420	/R x	23,96000	=	10,06320	
				Subtotal:			10,06320	10,06320

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,127	/R x	14,32000	=	1,81864	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	52,25000	=	2,50800	
					Subtotal:			4,32664	4,32664
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15095
			COST DIRECTE						14,54079
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,54079**

P-13 P2148-49LB m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,40 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,96000	=	2,39600	
					Subtotal:			2,39600	2,39600
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	14,32000	=	0,71600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	52,25000	=	1,25400	
					Subtotal:			1,97000	1,97000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03594
			COST DIRECTE						4,40194
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,40194**

P-14 P21B0-HBQL m2 Eliminació de marca vial amb pintura negra **Rend.: 1,000** **3,69 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	27,76000	=	0,69400	
					Subtotal:			0,69400	0,69400
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,025	/R x	27,17000	=	0,67925	
					Subtotal:			0,67925	0,67925
Materials									
	BBA1-2XWU	kg	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	0,720	x	3,20000	=	2,30400	
					Subtotal:			2,30400	2,30400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01041
COST DIRECTE			3,68766
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,68766**

P-15 **P21B0-HBQX** u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **10,81** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000	=	4,79200	
				Subtotal:			9,42600	9,42600
Maquinària								
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200	/R x	2,54000	=	0,50800	
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	3,69000	=	0,73800	
				Subtotal:			1,24600	1,24600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14139
COST DIRECTE			10,81339
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,81339**

P-16 **P21Q2-HBAK** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec **Rend.: 1,000** **38,77** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	27,76000	=	20,82000	
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
				Subtotal:			38,19750	38,19750

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,57296
COST DIRECTE			38,77046
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,77046**

P-17 **P21Q2-HBAN** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec **Rend.: 1,000** **11,75** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180	/R x	27,76000	=	4,99680	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	23,17000	=	4,17060	
					Subtotal:			9,16740	9,16740
Maquinària									
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180	/R x	13,60000	=	2,44800	
					Subtotal:			2,44800	2,44800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13751
			COST DIRECTE						11,75291
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,75291**

P-18 P21R0-92HA u Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **125,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	32,29000	=	8,39540	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	28,65000	=	7,44900	
					Subtotal:			15,84440	15,84440
Maquinària									
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,41000	=	0,88660	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	47,48000	=	35,61000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	55,10000	=	42,42700	
					Subtotal:			78,92360	78,92360
Materials									
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320	x	80,00000	=	25,60000	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x	50,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			30,60000	30,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23767
			COST DIRECTE						125,60567
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,60567**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-19	**P2218-5660**	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en tot tipus de terreny , i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**17,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,96000	=	2,39600	
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	27,76000	=	1,38800	
				Subtotal:			4,94250	4,94250
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242	/R x	52,25000	=	1,26445	
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	0,050	/R x	17,34000	=	0,86700	
C110-0052	h	Carro de perforación HC-350	0,040	/R x	109,55000	=	4,38200	
				Subtotal:			6,51345	6,51345
Materials								
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	1,100	x	5,52000	=	6,07200	
				Subtotal:			6,07200	6,07200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07414
			COST DIRECTE					17,60209
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,60209**

P-20	**P2218-5668**	m3	Excavació de pous fins a 0,5 m de fondària i a mes de 2m en el fons, en tot tipus de terreny, inclós càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**15,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000	=	4,79200	
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	27,76000	=	1,38800	
				Subtotal:			7,33850	7,33850
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242	/R x	52,25000	=	1,26445	
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	0,100	/R x	17,34000	=	1,73400	
				Subtotal:			2,99845	2,99845
Materials								
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	0,850	x	5,52000	=	4,69200	
				Subtotal:			4,69200	4,69200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11008
			COST DIRECTE				15,13903
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,13903**

P2218-566E m3 Excavació de paviment fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **15,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
				Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2669	/R x	52,25000	=	13,94553	
				Subtotal:			13,94553	13,94553
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01738
			COST DIRECTE					15,12141
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,12141**

P2218-566H m3 Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **16,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
				Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2934	/R x	52,25000	=	15,33015	
				Subtotal:			15,33015	15,33015
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01738
			COST DIRECTE					16,50603
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,50603**

P221B-H8RZ m3 Excavación de zanjas y pozos en roca dura con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diámetro con una separación de 400 mm y 2 m de llargo, como máximo, troceado de material con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga de escombros sobre camión o contendor **Rend.: 1,000** **126,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,76000	=	5,55200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
					Subtotal:			10,18600	10,18600
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumàtics de 15 a 20 t	0,0476	/R x	100,80000	=	4,79808	
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t, con martillo rompedor	0,060	/R x	72,50000	=	4,35000	
	C110-0052	h	Carro de perforación HC-350	0,580	/R x	109,55000	=	63,53900	
					Subtotal:			72,68708	72,68708
Materials									
	B077-H5G2	kg	Mortero expansivo para derribos	10,000	x	4,36000	=	43,60000	
					Subtotal:			43,60000	43,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15279
				COST DIRECTE					126,62587
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**126,62587**

	P221B-Z125	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	**Rend.: 1,000**	**337,35**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	14,3447	/R x	23,17000	=	332,36670	
					Subtotal:			332,36670	332,36670
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,98550
				COST DIRECTE					337,35220
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**337,35220**

P-21	**P2241-52SN**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**	**1,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	73,88000	=	0,81268	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	74,50000	=	0,74500	
					Subtotal:			1,55768	1,55768

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,55768
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,55768**

P2257-54AR m3 Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90% del PM **Rend.: 1,000** **5,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	73,88000	=	3,69400	
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumàticos de 15 a 20 t	0,013	/R x	100,80000	=	1,31040	
				Subtotal:			5,00440	5,00440

COST DIRECTE			5,00440
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,00440**

P2R2-EU9U m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **23,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	23,17000	
				Subtotal:			23,17000	23,17000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34755
COST DIRECTE			23,51755
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,51755**

P2RA-EU6J kg Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **0,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
				Subtotal:			0,30000	0,30000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				0,30000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,30000**

P-22 **P2RB-HIFS** m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **6,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,37000	=	6,99200	
				Subtotal:			6,99200	6,99200
		COST DIRECTE						6,99200
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,99200**

P-23 **P2RB-HIH3** m3 Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **5,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,100	x	2,70000	=	5,67000	
				Subtotal:			5,67000	5,67000
		COST DIRECTE						5,67000
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,67000**

P771-5RIO m2 Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie **Rend.: 1,000** **22,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,76000	=	4,44160	
A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	23,17000	=	7,41440	
				Subtotal:			11,85600	11,85600
Maquinària								
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	15,31000	=	2,44960	
				Subtotal:			2,44960	2,44960
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B776-0KRD	m2	Làmina impermeable	1,005	x	8,10000	=	8,14050	
					Subtotal:			8,14050	8,14050
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17784
			COST DIRECTE						22,62394
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,62394**

P-24 **P7B1-6Q3V** m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,65000	=	0,49300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	27,76000	=	1,11040	
					Subtotal:			1,60340	1,60340
Materials									
	B7B1-0KPC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	1,13000	=	1,24300	
					Subtotal:			1,24300	1,24300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02405
			COST DIRECTE						2,87045
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,87045**

P924-HYVS m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm per omplir forats, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **42,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	73,88000	=	1,47760	
					Subtotal:			4,08510	4,08510
Materials									
	B03J-0K8A	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	1,890	x	19,61000	=	37,06290	
					Subtotal:			37,06290	37,06290

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01738
			COST DIRECTE				42,32388
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,32388**

P-25 P927-3EEN m3 Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM **Rend.: 1,000** **22,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,075	/R x	73,88000	=	5,54100	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900	
					Subtotal:			9,46750	9,46750
Materials									
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,150	x	10,49000	=	12,06350	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100	
					Subtotal:			12,14450	12,14450

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01738
COST DIRECTE				22,78788
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,78788**

P-26 P939-IQJT m3 Base de rebuig de pedrera, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **26,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	73,88000	=	2,95520	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900	
					Subtotal:			6,88170	6,88170
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100	
	B03B-05NQ	m3	Rebuig de pedrera	1,150	x	16,31000	=	18,75650	
					Subtotal:			18,83750	18,83750

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			26,87770
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,87770**

P992-IR5Q u Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 **Rend.: 1,000** **160,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
				Subtotal:			25,46500	25,46500
Materials								
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,110	x	79,17000	=	8,70870	
B994-H6RM	u	Peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior	1,000	x	125,77000	=	125,77000	
				Subtotal:			134,47870	134,47870

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,38198
COST DIRECTE			160,32568
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,32568**

P992-IR5W u Millora 1
Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i15cm de fondària g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40.
Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40.
Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=6mm col form no estructural HNE. **Rend.: 1,000** **606,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	27,76000	=	20,82000	
				Subtotal:			38,19750	38,19750
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,220	x	79,17000	=	17,41740	
	B992-H6SE	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	550,00000	=	550,00000	
					Subtotal:			567,41740	567,41740
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,57296
			COST DIRECTE						606,18786
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**606,18786**

P992-IR5W3 u Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=8mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 **Rend.: 1,000** **615,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	27,76000	=	20,82000	
					Subtotal:			38,19750	38,19750
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,220	x	79,17000	=	17,41740	
	12233456	u	Escocell circular 8,86m	1,000	x	560,00000	=	560,00000	
					Subtotal:			560,00000	560,00000
			COST DIRECTE						615,61490
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**615,61490**

P992-IR5W4 u Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=8mm col form no estructural HNE **Rend.: 1,000** **869,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,17000	=	17,37750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	27,76000	=	20,82000	
					Subtotal:			38,19750	38,19750
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,400	x	79,17000	=	31,66800	
	B992-E6SE5	u	Escocell circular 12,26m	1,000	x	800,00000	=	800,00000	
					Subtotal:			800,00000	800,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		869,86550
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**869,86550**

P-27 **P992JR5W2** u Escocel EN4-1 circular de 2,00m, i 60cm d'alçada escocell d'acer 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 27). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. **Rend.: 1,000** **637,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
					Subtotal:			25,46500	25,46500
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,150	x	79,17000	=	11,87550	
	B992-H6SE	u	Escocell circular	1,000	x	600,00000	=	600,00000	
					Subtotal:			600,00000	600,00000

COST DIRECTE		637,34050
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**637,34050**

P-28 **P992-JR5W1** u Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. **Rend.: 1,000** **422,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
					Subtotal:			25,46500	25,46500
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,150	x	79,17000	=	11,87550	
	B992-H6SE	u	Escocell circular de D.2m	1,000	x	385,00000	=	385,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

	Subtotal:		385,00000	385,00000
COST DIRECTE				422,34050
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**422,34050**

P-29 P992-JR5W5 u Escocell EN3-2 circular de 3.6m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 29). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. **Rend.: 1,000** **687,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
					Subtotal:			25,46500	25,46500
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,150	x	79,17000	=	11,87550	
	B992-H6SE	u	Escocell circular3,6m	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
					Subtotal:			650,00000	650,00000

COST DIRECTE			687,34050
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**687,34050**

P-30 P992-JR5W6 u Escocell EN3-3 circular de 5,2 m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 30). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. **Rend.: 1,000** **887,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
					Subtotal:			25,46500	25,46500
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,150	x	79,17000	=	11,87550	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B992-H6SE	u	Escocell circular de 5,2m	1,000	x	850,00000	=	850,00000	
					Subtotal:			850,00000	850,00000
			COST DIRECTE						887,34050
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**887,34050**

P-31 P9F2-DMR4 m2 Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares corbes, de gruix 10 cm, preu alt, sobre llit de 10 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat **Rend.: 1,000** **41,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	23,17000	=	6,25590	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x	23,96000	=	0,47920	
					Subtotal:			10,89910	10,89910
Maquinària									
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,49000	=	0,10980	
					Subtotal:			0,10980	0,10980
Materials									
	B9F0-0HQY	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 10 cm de gruix, preu alt	1,020	x	27,15000	=	27,69300	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1514	x	20,28000	=	3,07039	
					Subtotal:			30,76339	30,76339
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16349
			COST DIRECTE						41,93578
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,93578**

P-32 P9F3-HM6D m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **72,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000	=	8,10950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	27,76000	=	19,43200	
					Subtotal:			27,54150	27,54150
Materials									
	B9F2-1GF8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior	1,050	x	37,47000	=	39,34350	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	112,37960	=	5,66393	
					Subtotal:			45,00743	45,00743
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,41312
			COST DIRECTE						72,96205
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,96205**

P-33 P9G3-DVVA m Tall amb serra de disc en paviment de peça prefabricada de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària **Rend.: 1,000** **9,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,290	/R x	23,96000	=	6,94840	
					Subtotal:			6,94840	6,94840
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,290	/R x	8,46000	=	2,45340	
					Subtotal:			2,45340	2,45340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10423
			COST DIRECTE						9,50603
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,50603**

P-34 P9GF-HITB m2 Paviment drenant de 150 mm de gruix, amb formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3), inclòs estesa, reglejat i curat **Rend.: 1,000** **45,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	27,76000	=	8,32800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
					Subtotal:			19,91300	19,91300
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,150	/R x	5,43000	=	0,81450	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,050	/R x	4,78000	=	0,23900	
					Subtotal:			1,05350	1,05350
Materials									
	B06C-H4CS	m3	Formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3)	0,150	x	163,35000	=	24,50250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			24,50250	24,50250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29870
			COST DIRECTE				45,76770
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,76770**

PBBB-DVJB u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **6,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
				Subtotal:			5,22400	5,22400
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	55,10000	=	1,37750	
				Subtotal:			1,37750	1,37750
Materials								
BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	0,000	x	50,48000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07836
			COST DIRECTE					6,67986
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,67986**

PBBM-4IMA m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat **Rend.: 1,000** **22,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,76000	=	1,38800	
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
				Subtotal:			3,70500	3,70500
Materials								
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	16,62000	=	16,62000	
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	79,71424	=	2,34360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			18,96360	18,96360
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05558
COST DIRECTE				22,72418
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,72418**

P-35 PFB3-DW0M m Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **7,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
				Subtotal:			5,22400	5,22400
Materials								
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,42000	=	0,42840	
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,43000	=	0,51600	
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,16000	=	0,94800	
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
				Subtotal:			1,91240	1,91240
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,07836
COST DIRECTE								7,21476
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**7,21476**

P-36 PG16-E3HO u Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **78,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
				Subtotal:			13,05000	13,05000
Materials								
BG15-0FO9	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm	1,000	x	58,76000	=	58,76000	
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	6,25000	=	6,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			65,01000	65,01000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19575
COST DIRECTE				78,25575
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,25575**

PJS0-9EFW u Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **16,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,14000	=	3,13820	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,10000	=	3,65300	
			Subtotal:				6,79120	6,79120
Materials								
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	4,500	x	1,18000	=	5,31000	
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	4,500	x	0,90000	=	4,05000	
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
			Subtotal:				9,38400	9,38400
DESPESES AUXILIARS					2,50	%		0,16978
COST DIRECTE								16,34498
GASTOS INDIRECTOS					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**16,34498**

P-37 **PJS6-9EEP** m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **2,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
			Subtotal:				1,77616	1,77616
Materials								
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJSS-28ML	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	0,48000	=	0,50400	
					Subtotal:			0,52400	0,52400
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,04440
			COST DIRECTE						2,34456
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,34456**

P-38 PJS6-9EEW m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **3,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
					Subtotal:			1,77616	1,77616
Materials									
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
					Subtotal:			1,25900	1,25900
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,04440
			COST DIRECTE						3,07956
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,07956**

P-39 PJS7-HBCF u Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació **Rend.: 1,000** **25,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
					Subtotal:			20,89600	20,89600
Materials									
	BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	1,000	x	4,68000	=	4,68000	
					Subtotal:			4,68000	4,68000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31344
COST DIRECTE			25,88944
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,88944**

PJSB-HBBM u Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec **Rend.: 1,000** **1,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	24,14000	=	0,48280	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
				Subtotal:			1,04480	1,04480
Materials								
BJSC-H6RC	u	Degoter autocompensant i antidrenant	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
				Subtotal:			0,42000	0,42000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01567
COST DIRECTE			1,48047
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,48047**

P-40 **PJSE-6UC8** u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs **Rend.: 1,000** **67,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	28,10000	=	21,07500	
				Subtotal:			21,07500	21,07500
Materials								
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	42,30000	=	42,30000	
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
				Subtotal:			46,07000	46,07000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31613
COST DIRECTE			67,46113
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,46113**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PJSM-HBBF	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	**Rend.:**	**1,000**	**41,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	=	6,95100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	27,76000	=	8,32800	
					Subtotal:			15,27900	15,27900
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	18,28000	=	0,91400	
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	25,33000	=	25,33000	
					Subtotal:			26,24400	26,24400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22919
			COST DIRECTE						41,75219
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,75219**

P-41	**PJSM1-HBBF**	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	**Rend.:**	**1,000**	**44,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,76000	=	9,71600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000	=	8,10950	
					Subtotal:			17,82550	17,82550
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0541	x	18,28000	=	0,98895	
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	25,33000	=	25,33000	
					Subtotal:			26,31895	26,31895
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26738
			COST DIRECTE						44,41183
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,41183**

P-42	**PJSM5-VA49**	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment	**Rend.:**	**1,000**	**385,25** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,700	/R x	27,76000	=	74,95200	
	A0D-0007	h	Manobre	2,700	/R x	23,17000	=	62,55900	
					Subtotal:			137,51100	137,51100
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200	x	80,70000	=	16,14000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	144,78000	=	1,21615	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	102,3273	x	0,26000	=	26,60510	
	BDK3-VA3V	u	Bastiment d'acer galvanitzat i tapa de fosa dúctil per a pericó d'instal·lacions de servei amb dues tapes de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 i bastiment de pas lliure de 107x48 cm (llarg.x ampl.)	1,000	x	188,76000	=	188,76000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,200	x	22,81000	=	4,56200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	1,62000	=	0,00648	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	167,73488	=	8,38674	
					Subtotal:			245,67647	245,67647

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,06267
COST DIRECTE			385,25014
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**385,25014**

P-43 **PJSN-92KO** u Programador de reg wifi de les següent característiques **Rend.: 1,000** **157,28** **€**

X2-401-E
Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL
Línia de productes: Programadors Hydrawise
Model de productes: X2™ amb WAND
SKU: X2401E
Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions
europees
Nombre d'estacions: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
					Subtotal:			16,86000	16,86000
Materials									
	BJSN-26JZ	u	Programador de reg wi fi	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			140,00000	140,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,42150
				COST DIRECTE					157,28150
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**157,28150**

P-44 PN24-ED0J u Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **41,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	28,10000	=	4,63650	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	24,14000	=	3,98310	
					Subtotal:			8,61960	8,61960
Materials									
	BN20-0TCJ	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt	1,000	x	32,25000	=	32,25000	
					Subtotal:			32,25000	32,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12929
				COST DIRECTE					40,99889
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,99889**

P-45 PN33-ANFO u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **37,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
					Subtotal:			13,06000	13,06000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN33-2K37	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	24,19000	=	24,19000	
					Subtotal:			24,19000	24,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19590
			COST DIRECTE						37,44590
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,44590**

P-46 PR30-8RVO m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals de 5cm de gruix. **Rend.: 1,000** **125,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,100	/R x	28,65000	=	31,51500	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,100	/R x	32,29000	=	35,51900	
					Subtotal:			67,03400	67,03400
Materials									
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,050	x	54,32000	=	57,03600	
					Subtotal:			57,03600	57,03600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,00551
			COST DIRECTE						125,07551
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,07551**

P-47 PR31-8RXT m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **33,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	28,65000	=	2,86500	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	32,29000	=	3,22900	
					Subtotal:			6,09400	6,09400
Materials									
	B03J-0K7Y	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,500	x	55,26000	=	27,63000	
					Subtotal:			27,63000	27,63000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09141
COST DIRECTE			33,81541
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,81541**

P-48 **PR36-8RUU** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 dS/m, segons NTJ 07A, de les següents característiques: **Rend.: 1,000** **54,17** €

Composició:
Sauló cribatge qualitat extra
Materia orgànica vegetal
Materia orgànica origen cavall
La materia orgànica amb temps de curat superior a 18 mesos

Característiquest
Textura: franca arenosa
PH entre 6,5 i 7,5
Conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5
materia orgànica oxidable entre 1,5 i 2,3
Cribatge de 12mm

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	32,29000	=	8,07250	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	28,65000	=	7,16250	
					Subtotal:			15,23500	15,23500
Materials									
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,000	x	38,71000	=	38,71000	
					Subtotal:			38,71000	38,71000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22853
COST DIRECTE			54,17353
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,17353**

P-49 **PR36-RRGV** m3 Aportació de terra sorrenca amb un molt alt percentatge de sorra (més del 70%), granulometria entre els 0,004 i els 2mm.
Baix contingut en matèria orgànic. **Rend.: 1,000** **20,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	28,65000	=	2,86500	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	32,29000	=	3,22900	
	BR3D-21GH	m3	Terra sorrenca	1,000	x	14,00000	=	14,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		14,00000	14,00000
				COST DIRECTE			20,09400
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,09400**

	PR420-8U2S	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**Rend.:**	**1,000**	**136,73**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR420-22B	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	136,73000	=	136,73000	
				Subtotal:				136,73000	136,73000
				COST DIRECTE					136,73000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**136,73000**

	PR423-8U5R	u	Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.:**	**1,000**	**271,18**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR423-22D	u	Cercis chinensis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	271,18000	=	271,18000	
				Subtotal:				271,18000	271,18000
				COST DIRECTE					271,18000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**271,18000**

P-50	**PR428-8UTR**	u	Subministrament i plantació de Bahunia puspurea de 20a 25 cm amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.:**	**1,000**	**222,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	TTRRRRR	u	Subministrament de Bahunia puspurea de 20a 25 cm	1,000	x	222,70000	=	222,70000	
				Subtotal:				222,70000	222,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		222,70000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,70000**

PR437-8UUI u Subministrament de Grevillea 'Coastal Sunset' en contenidor de 10 l **Rend.: 1,000** **27,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR436-22P1	u	Grevillea 'Coastal Sunset' en contenidor de 10 l	1,000	x	27,25000	=	27,25000	
				Subtotal:			27,25000	27,25000

COST DIRECTE		27,25000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,25000**

PR43E-8V3A u Subministrament de Lagunaria patersonii de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l **Rend.: 1,000** **194,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43D-22T9	u	Lagunaria patersonii de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	1,000	x	194,88000	=	194,88000	
				Subtotal:			194,88000	194,88000

COST DIRECTE		194,88000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**194,88000**

PR443-8VLI u Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua **Rend.: 1,000** **65,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR443-231S	u	Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	65,41000	=	65,41000	
				Subtotal:			65,41000	65,41000

COST DIRECTE		65,41000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,41000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-51	**PR443-8VM5**	u	Subministrament i plantació de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.:**	**1,000**	**148,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR443-2322	u	Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67 cm i profunditat mínima 55 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	148,75000	=	148,75000	
				Subtotal:			148,75000	148,75000
		COST DIRECTE						148,75000
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**148,75000**

P-52	**PR4GHTT1**	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**	**3,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,025	/R x	26,37000	=	0,65925	
A013P000	H	Ajudant jardiner	0,025	/R x	24,56000	=	0,61400	
				Subtotal:			1,54235	1,54235
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000	=	0,01500	
RPDFOOO1	u	Muhlenbergia capillaris	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
				Subtotal:			1,60000	1,60000
		COST DIRECTE						3,15735
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15735**

P-53	**PR4GHTT2**	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**	**3,16** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,025	/R x	26,37000	=	0,65925	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,025	/R x	24,56000	=	0,61400	
					Subtotal:			1,54235	1,54235
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000	=	0,01500	
	RPDFOOO1	u	Muhlenbergia capillaris	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
					Subtotal:			1,60000	1,60000
			COST DIRECTE						3,15735
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15735**

P-54 **PR4GHTT3** u Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium
Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 **3,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,025	/R x	26,37000	=	0,65925	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,025	/R x	24,56000	=	0,61400	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
					Subtotal:			1,54235	1,54235
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000	=	0,01500	
	RPDF0002	u	epilobium canum subsp. Angustilfolium	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
					Subtotal:			1,60000	1,60000
			COST DIRECTE						3,15735
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15735**

P-55 **PR4GHTT4** u Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails
Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT

Rend.: 1,000 **2,73** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	26,37000	=	0,52740		
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,020	/R x	24,56000	=	0,49120		
					Subtotal:			1,28770	1,28770	
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000	=	0,01500		
	RPDF0001	u	stipa tenuissima pony tails	1,000	x	1,43000	=	1,43000		
					Subtotal:			1,43000	1,43000	
				COST DIRECTE					2,73270	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,73270**	

P-56	**PR4GHTT5**	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**	**7,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,040	/R x	26,91000	=	1,07640		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x	26,37000	=	1,05480		
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,040	/R x	24,56000	=	0,98240		
					Subtotal:			3,11360	3,11360	
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000	=	0,01500		
	RPDF000A	u	Phlomis fruticosa	1,000	x	4,00000	=	4,00000		
					Subtotal:			4,00000	4,00000	
				COST DIRECTE					7,12860	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,12860**	

P-57	**PR4GHTT6**	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**	**4,95**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,030	/R x	24,56000	=	0,73680		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,030	/R x	26,37000	=	0,79110		
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,015	/R x	26,91000	=	0,40365		
					Subtotal:			1,93155	1,93155	
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,50000	=	0,01500		
	RPDF000B	u	Euphorbia characia	1,000	x	3,00000	=	3,00000		
					Subtotal:			3,00000	3,00000	
			COST DIRECTE						4,94655	
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,94655**	

P-58	**PR4GH-93Y3**	u	Subministrament i plantació de Pistacia chinensis de diàmetre 18/20cm.amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**233,75**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4GH-266	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 18/20cm en contenidor de 50 l amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	233,75000	=	233,75000	
					Subtotal:			233,75000	233,75000
			COST DIRECTE						233,75000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**233,75000**

	PR4JH-954Q	u	Subministrament de Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	**Rend.: 1,000**	**2,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JH-26H	u	Vinca minor d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x	2,61000	=	2,61000	
					Subtotal:			2,61000	2,61000
			COST DIRECTE						2,61000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,61000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PR60-8Y46	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**	**72,18**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210	/R x	28,65000	=	6,01650	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	32,29000	=	3,22900	
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	30,24000	=	6,04800	
				Subtotal:			15,29350	15,29350
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,210	/R x	40,00000	=	8,40000	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	52,76000	=	5,80360	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	52,25000	=	13,25060	
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	52,20000	=	6,89040	
				Subtotal:			34,34460	34,34460
Materials								
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,600	x	36,87000	=	22,12200	
B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,62000	=	0,19440	
				Subtotal:			22,31640	22,31640
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22940
			COST DIRECTE					72,18390
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,18390**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-59	**PRIG-9G29**	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	**Rend.: 1,000**	**3,97**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0532	/R x	28,65000	=	1,52418	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0266	/R x	32,29000	=	0,85891	
				Subtotal:			2,38309	2,38309
Materials								
BRI3-28O7	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150	x	0,99000	=	1,13850	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085	x	1,32477	=	0,40869	
					Subtotal:			1,54719	1,54719
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03575
			COST DIRECTE						3,96603
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,96603**

P-60 PRZOPQ m2 làmina impermeable jardinera , per la seva cara interior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, Delta Drain ´´BASF Construction Chemical´´, color marró, amb nòduls de 8 mm d'altura en totes dues cares, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 100 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 1,75 l/(s·m), col·locada sobre el terreny i preparada per a rebre directament el formigó de la solera. **Rend.: 1,000** **13,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600	
RPPCBF	m2	Làmina impermeable	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
				Subtotal:			8,00000	8,00000
		COST DIRECTE						13,09300
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,09300**

P-61 PRZ0-905I U Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú **Rend.: 1,000** **23,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,228	/R x	32,29000	=	7,36212	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,228	/R x	28,65000	=	6,53220	
				Subtotal:			13,89432	13,89432
Materials								
BRZ3-255O	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000	x	4,49000	=	8,98000	
BRZ0-255V	U	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,41000	=	0,82000	
				Subtotal:			9,80000	9,80000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20841
COST DIRECTE			23,90273
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,90273**

P-62 RFAQTLC u Protecció de parterres D.2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. **Rend.: 1,000** **74,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
RRTTCC	u	Muntants de D.12mm	12,000	x	3,00000	=	36,00000	
RRTTCC1	m2	xarxa elctrosoldada	3,140	x	4,00000	=	12,56000	
				Subtotal:			48,56000	48,56000

COST DIRECTE			74,68000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,68000**

P-63 RFAQLTC2 u Protecció parterre D. 5,2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. **Rend.: 1,000** **159,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	24,14000	=	14,48400	
RRTTCC1	m2	xarxa elctrosoldada	8,160	x	4,00000	=	32,64000	
RRTTCC	u	Muntants de D.12mm	32,000	x	3,00000	=	96,00000	
				Subtotal:			128,64000	128,64000

COST DIRECTE			159,98400
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**159,98400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-64	**RFAQTLC1**	U	Protecció parterre D.3.6m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.	**Rend.: 1,000**	**114,72**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
RRTTCC	u	Muntants de D.12mm	22,000	x	3,00000	=	66,00000	
RRTTCC1	m2	xarxa elctrosoldada	5,650	x	4,00000	=	22,60000	
				Subtotal:			88,60000	88,60000

COST DIRECTE			114,72000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,72000**

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
12233456	u	Escocell circular 8,86m	560,00000	€
B992-E6SE5	u	Escocell circular 12,26m	800,00000	€
B992-H6SE1	u	Escocell d'acer galvanitzat variable de 35cm d'alçada	150,00000	€
B992-H6SEA	u	Escocell circular de D.2m	385,00000	€
B992-H6SEB	u	Escocell circular3,6m	650,00000	€
B992-H6SEC	u	Escocell circular de 5,2m	850,00000	€
B992-H6SEW	u	Escocell circular	600,00000	€
B9992-H6SE	u	Escocell circular 8,86	560,00000	€
BR3D-JJJ	m3	Terra sorrenca	0,00000	€
BR3D-21GH1	m3	Terra sorrenca	14,00000	€
FRJKLLL	m2	Làmina impermeabilitzant	8,50000	€
RPPCBF	m2	Làmina impermeable	8,00000	€
RPDF0001	u	stipa tenuissima pony tails	1,43000	€
RPDF0002	u	epilobium canum subsp. Angustilfolium	1,60000	€
RPDF000A	u	Phlomis fruticosa	4,00000	€
RPDF000B	u	Euphorbia characia	3,00000	€
RPDFOOO1	u	Muhlenbergia capillaris	1,60000	€
RRTTCC	u	Muntants de D.12mm	3,00000	€
RRTTCC1	m2	xarxa elctrosoldada	4,00000	€
TTRRRRR	u	Subministrament de Bahunia puspurea de 20a 25 cm	222,70000	€

3.3 QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F991UA40	u	Escocell EN1 de planxa d'acer galvanitzat, circular de 200x15 cm i de 8 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó. inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	193,65 €
P- 2	FB1200002	u	Cartell de senyalització de trànsit o informatiu, quadrat o ciruclar en placa de fins a 60x60cm, d'alumini, fixada sobre pal de 3,5m d'alçada d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster RAL 7037, fixat a una base de formigó HM-20P/P/20/I mitjançant placa d'ancoratge amb perns. Senyal de nivell II de retroreflectivitat, de doble pestanya, i 2mm d'espessor.Segons indicacions d'Ajuntament, DF, o responsable de Mobilitat. (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	35,28 €
P- 3	FB1200003	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	38,23 €
P- 4	FR12UP10	u	Protecció durant la duració de l'obra d'arbre amb taulers de fusta o pneumàtics reciclats col·locats al voltant del tronc, inclòs poda de les branques i retirada posterior de la protecció. (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06 €
P- 5	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	29,38 €
P- 6	GLBGBLL	u	Partida alçada de seguretat i salut (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 7	GPTRFEKJ	u	Millora 2 Millora de la partida d'escocells. Substitució d'escocell .Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 8	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	38,81 €
P- 9	MP666RJP1	u	Millora 1 Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i15cm de fondària g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=6mm col form no estructural HNE (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 10	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89 €
P- 11	P2146-DJ38	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	16,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VINT-I-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	21,01 €
P- 13	P2148-49LB	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €
P- 14	P21B0-HBQL	m2	Eliminació de marca vial amb pintura negra (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69 €
P- 15	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	10,81 €
P- 16	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	38,77 €
P- 17	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	11,75 €
P- 18	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	125,61 €
P- 19	P2218-5660	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en tot tipus de terreny , i càrrega sobre camió (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60 €
P- 20	P2218-5668	m3	Excavació de pous fins a 0,5 m de fondària i a mes de 2m en el fons, en tot tipus de terreny, inclós càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	15,14 €
P- 21	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P- 22	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P- 23	P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67 €
P- 24	P7B1-6Q3V	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P- 25	P927-3EEN	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	22,79 €
P- 26	P939-IQJT	m3	Base de rebuig de pedrera, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,88 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	P992JR5W2	u	Escocel EN4-1 circular de 2,00m, i 60cm d'alçada escocell d'acer 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 27). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	637,34 €
P- 28	P992-JR5W1	u	Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	422,34 €
P- 29	P992-JR5W5	u	Escocell EN3-2 circular de 3.6m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 29). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	687,34 €
P- 30	P992-JR5W6	u	Escocell EN3-3 circular de 5,2 m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 30). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (VUIT-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	887,34 €
P- 31	P9F2-DMR4	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares corbes, de gruix 10 cm, preu alt, sobre llit de 10 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,94 €
P- 32	P9F3-HM6D	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	72,96 €
P- 33	P9G3-DVVA	m	Tall amb serra de disc en paviment de peça prefabricada de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51 €
P- 34	P9GF-HITB	m2	Paviment drenant de 150 mm de gruix, amb formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3), inclòs estesa, reglejat i curat (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	45,77 €
P- 35	PFB3-DW0M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment (SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	7,21 €
P- 36	PG16-E3HO	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	78,26 €
P- 37	PJS6-9EEP	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P- 38	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P- 39	PJS7-HBCF	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	25,89 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	67,46 €
P- 41	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	44,41 €
P- 42	PJSM5-VA49	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	385,25 €
P- 43	PJSN-92KO	u	Programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees Nombre d'estacions: 4 (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	157,28 €
P- 44	PN24-ED0J	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment (QUARANTA-UN EUROS)	41,00 €
P- 45	PN33-ANFO	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	37,45 €
P- 46	PR30-8RVO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals de 5cm de gruix. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	125,08 €
P- 47	PR31-8RXT	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	33,82 €
P- 48	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 dS/m, segons NTJ 07A, de les següents característiques: Composició: Sauló cribatge qualitat extra Materia orgànica vegetal Materia orgànica origen cavall La materia orgànica amb temps de curat superior a 18 mesos Característiquest Textura: franca arenosa PH entre 6,5 i 7,5 Conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 materia orgànica oxidable entre 1,5 i 2,3 Cribatge de 12mm (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	54,17 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	PR36-RRGV	m3	Aportació de terra sorrenca amb un molt alt percentatge de sorra (més del 70%), granulometria entre els 0,004 i els 2mm. Baix contingut en matèria orgànic. (VINT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	20,09 €
P- 50	PR428-8UTR	u	Subministrament i plantació de Bahunia puspurea de 20a 25 cm amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	222,70 €
P- 51	PR443-8VM5	u	Subministrament i plantació de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	148,75 €
P- 52	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 53	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 54	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 55	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73 €
P- 56	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €
P- 57	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P- 58	PR4GH-93Y3	u	Subministrament i plantació de Pistacia chinensis de diàmetre 18/20cm.amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	233,75 €
P- 59	PRIG-9G29	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3,97 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	PRZOPQ	m2	làmina impermeable jardinera , per la seva cara interior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, Delta Drain ´´BASF Construction Chemical´´, color marró, amb nòduls de 8 mm d'altura en totes dues cares, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 100 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 1,75 l/(s·m), col·locada sobre el terreny i preparada per a rebre directament el formigó de la solera. (TRETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	13,09 €
P- 61	PRZ0-905I	U	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	23,90 €
P- 62	RFAQTLC	u	Protecció de parterres D.2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,68 €
P- 63	RFAQLTC2	u	Protecció parterre D. 5,2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	159,98 €
P- 64	RFAQTLC1	U	Protecció parterre D.3.6m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	114,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F991UA40	u	Escocell EN1 de planxa d'acer galvanitzat, circular de 200x15 cm i de 8 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó. inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**193,65**	**€**
	B99ZZ040	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 200x15 cm i de 8 mm de gruix	162,00000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,80400	€
			Altres conceptes	25,84600	€
P-2	FB1200002	u	Cartell de senyalització de trànsit o informatiu, quadrat o ciruclar en placa de fins a 60x60cm, d'alumini, fixada sobre pal de 3,5m d'alçada d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster RAL 7037, fixat a una base de formigó HM-20P/P/20/I mitjançant placa d'ancoratge amb perns. Senyal de nivell II de retroreflectivitat, de doble pestanya, i 2mm d'espessor.Segons indicacions d'Ajuntament, DF, o responsable de Mobilitat.	**35,28**	**€**
			Altres conceptes	35,28000	€
P-3	FB1200003	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra.	**38,23**	**€**
			Altres conceptes	38,23000	€
P-4	FR12UP10	u	Protecció durant la duració de l'obra d'arbre amb taulers de fusta o pneumàtics reciclats col·locats al voltant del tronc, inclòs poda de les branques i retirada posterior de la protecció.	**13,06**	**€**
	B0X0INT1	u	Part proporcional dels altres materials especificats a l'enunciat de la partida i dels elements i mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat.	0,15000	€
	B1REUU10	u	Elements de portecció per a arbres com taulers de fusta o pneumàtics reciclats	3,10000	€
			Altres conceptes	9,81000	€
P-5	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**29,38**	**€**
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	14,74000	€
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,74000	€
			Altres conceptes	13,90000	€
P-6	GLBGBLL	u	Partida alçada de seguretat i salut	**250,00**	**€**
			Sense descomposició	250,00000	€
P-7	GPTRFEKJ	u	Millora 2 Millora de la partida d'escocells. Substitució d'escocell .Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**0,00**	**€**
			Sense descomposició	0,00000	€
P-8	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**38,81**	**€**
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,85600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,01500	€
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	14,53632	€
			Altres conceptes	22,40268	€
P-9	MP666RJP1	u	Millora 1 Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i15cm de fondària g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=6mm col form no estructural HNE	**0,00**	**€**
			Sense descomposició	0,00000	€
P-10	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,89**	**€**
			Altres conceptes	7,89000	€
P-11	P2146-DJ38	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**16,60**	**€**
			Altres conceptes	16,60000	€
P-12	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**21,01**	**€**
			Altres conceptes	21,01000	€
P-13	P2148-49LB	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,40**	**€**
			Altres conceptes	4,40000	€
P-14	P21B0-HBQ	m2	Eliminació de marca vial amb pintura negra	**3,69**	**€**
	BBA1-2XWU	kg	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	2,30400	€
			Altres conceptes	1,38600	€
P-15	P21B0-HBQ	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,81**	**€**
			Altres conceptes	10,81000	€
P-16	P21Q2-HBA	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	**38,77**	**€**
			Altres conceptes	38,77000	€
P-17	P21Q2-HBA	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	**11,75**	**€**
			Altres conceptes	11,75000	€
P-18	P21R0-92H	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**125,61**	**€**
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	5,00000	€
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	25,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	95,01000	€
P-19	P2218-5660	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en tot tipus de terreny , i càrrega sobre camió	**17,60**	€
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	6,07200	€
			Altres conceptes	11,52800	€
P-20	P2218-5668	m3	Excavació de pous fins a 0,5 m de fondària i a mes de 2m en el fons, en tot tipus de terreny, inclós càrrega sobre camió	**15,14**	€
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	4,69200	€
			Altres conceptes	10,44800	€
P-21	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,56**	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-22	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**6,99**	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200	€
			Altres conceptes	-0,00200	€
P-23	P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**5,67**	€
	B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,67000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	P7B1-6Q3V	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	**2,87**	€
	B7B1-0KPC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,24300	€
			Altres conceptes	1,62700	€
P-25	P927-3EEN	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	**22,79**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100	€
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	12,06350	€
			Altres conceptes	10,64550	€
P-26	P939-IQJT	m3	Base de rebuig de pedrera, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**26,88**	€
	B03B-05NQ	m3	Rebuig de pedrera	18,75650	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100	€
			Altres conceptes	8,04250	€
P-27	P992JR5W2	u	Escocel EN4-1 circular de 2,00m, i 60cm d'alçada escocell d'acer 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 27). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**637,34**	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,87550	€
			Altres conceptes	625,46450	€
P-28	P992-JR5W	u	Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**422,34**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,87550	€
			Altres conceptes	410,46450	€
P-29	P992-JR5W	u	Escocell EN3-2 circular de 3.6m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 29). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**687,34**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,87550	€
			Altres conceptes	675,46450	€
P-30	P992-JR5W	u	Escocell EN3-3 circular de 5,2 m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 30). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm.	**887,34**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,87550	€
			Altres conceptes	875,46450	€
P-31	P9F2-DMR4	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares corbes, de gruix 10 cm, preu alt, sobre llit de 10 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	**41,94**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,07039	€
	B9F0-0HQY	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 10 cm de gruix, preu alt	27,69300	€
			Altres conceptes	11,17661	€
P-32	P9F3-HM6D	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4	**72,96**	**€**
	B9F2-1GF8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior	39,34350	€
			Altres conceptes	33,61650	€
P-33	P9G3-DVVA	m	Tall amb serra de disc en paviment de peça prefabricada de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària	**9,51**	**€**
			Altres conceptes	9,51000	€
P-34	P9GF-HITB	m2	Paviment drenant de 150 mm de gruix, amb formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3), inclòs estesa, reglejat i curat	**45,77**	**€**
	B06C-H4CS	m3	Formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3)	24,50250	€
			Altres conceptes	21,26750	€
P-35	PFB3-DW0	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment	**7,21**	**€**
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,51600	€
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,42840	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,94800	€
			Altres conceptes	5,29760	€
P-36	PG16-E3HO	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment	**78,26**	**€**
	BG15-0FO9	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm	58,76000	€
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
			Altres conceptes	13,25000	€
P-37	PJS6-9EEP	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**2,34**	**€**
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
	BJSS-28ML	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,50400	€
			Altres conceptes	1,81600	€
P-38	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**3,08**	**€**
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,23900	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
			Altres conceptes	1,82100	€
P-39	PJS7-HBCF	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	**25,89**	**€**
	BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	4,68000	€
			Altres conceptes	21,21000	€
P-40	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**67,46**	**€**
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	3,77000	€
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30000	€
			Altres conceptes	21,39000	€
P-41	PJSM1-HBB	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	**44,41**	**€**
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	25,33000	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,98895	€
			Altres conceptes	18,09105	€
P-42	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124	**385,25**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	26,60510	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	16,14000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,21615	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00648	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,56200	€
	BDK3-VA3V	u	Bastiment d'acer galvanitzat i tapa de fosa dúctil per a pericó d'instal·lacions de servei amb dues tapes de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 i bastiment de pas lliure de 107x48 cm (llarg.x ampl.)	188,76000	€
			Altres conceptes	147,96027	€
P-43	PJSN-92KO	u	Programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions europees Nombre d'estacions: 4	**157,28**	**€**
	BJSN-26JZ	u	Programador de reg wi fi	140,00000	€
			Altres conceptes	17,28000	€
P-44	PN24-ED0J	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment	**41,00**	**€**
	BN20-0TCJ	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt	32,25000	€
			Altres conceptes	8,75000	€
P-45	PN33-ANFO	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**37,45**	**€**
	BN33-2K37	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	24,19000	€
			Altres conceptes	13,26000	€
P-46	PR30-8RVO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals de 5cm de gruix.	**125,08**	**€**
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	57,03600	€
			Altres conceptes	68,04400	€
P-47	PR31-8RXT	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**33,82**	**€**
	B03J-0K7Y	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	27,63000	€
			Altres conceptes	6,19000	€
P-48	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 dS/m, segons NTJ 07A, de les següents característiques: Composició: Sauló cribatge qualitat extra Materia orgànica vegetal	**54,17**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Materia orgànica origen cavall La materia orgànica amb temps de curat superior a 18 mesos Característiquest Textura: franca arenosa PH entre 6,5 i 7,5 Conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 materia orgànica oxidable entre 1,5 i 2,3 Cribatge de 12mm		
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	38,71000	€
			Altres conceptes	15,46000	€
P-49	PR36-RRGV	m3	Aportació de terra sorrenca amb un molt alt percentatge de sorra (més del 70%), granulometria entre els 0,004 i els 2mm. Baix contingut en matèria orgànic.	**20,09**	€
			Altres conceptes	20,09000	€
P-50	PR428-8UT	u	Subministrament i plantació de Bahunia puspurea de 20a 25 cm amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**222,70**	€
			Altres conceptes	222,70000	€
P-51	PR443-8VM	u	Subministrament i plantació de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**148,75**	€
	BR443-2322	u	Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67 cm i profunditat mínima 55 cm segons fórmules NTJ	148,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-52	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**3,16**	€
			Altres conceptes	3,16000	€
P-53	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**3,16**	€
			Altres conceptes	3,16000	€
P-54	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**3,16**	€
			Altres conceptes	3,16000	€
P-55	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT	**2,73**	€
			Altres conceptes	2,73000	€
P-56	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**7,13**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	7,13000	€
P-57	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**4,95**	**€**
			Altres conceptes	4,95000	€
P-58	PR4GH-93Y	u	Subministrament i plantació de Pistacia chinensis de diàmetre 18/20cm.amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**233,75**	**€**
	BR4GH-266T	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 18/20cm en contenidor de 50 l amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	233,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-59	PRIG-9G29	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	**3,97**	**€**
	BRI3-28O7	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,13850	€
			Altres conceptes	2,83150	€
P-60	PRZOPQ	m2	làmina impermeable jardinera , per la seva cara interior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, Delta Drain ´´BASF Construction Chemical´´, color marró, amb nòduls de 8 mm d'altura en totes dues cares, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 100 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 1,75 l/(s·m), col·locada sobre el terreny i preparada per a rebre directament el formigó de la solera.	**13,09**	**€**
			Altres conceptes	13,09000	€
P-61	PRZ0-905I	U	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**23,90**	**€**
	BRZ3-255O	U	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	8,98000	€
	BRZ0-255V	U	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,82000	€
			Altres conceptes	14,10000	€
P-62	RFAQTLC	u	Protecció de parterres D.2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.	**74,68**	**€**
			Altres conceptes	74,68000	€
P-63	RFAQLTC2	u	Protecció parterre D. 5,2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.	**159,98**	**€**
			Altres conceptes	159,98000	€
P-64	RFAQTLC1	U	Protecció parterre D.3.6m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix.	**114,72**	**€**
			Altres conceptes	114,72000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

3.4 PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 21/03/24

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 12)	21,01	1,000	21,01
2	P2146-DJ38	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 11)	16,60	1,000	16,60
3	P2148-49LB	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	4,40	1,000	4,40
4	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	10,81	1,000	10,81
5	P21B0-HBQL	m2	Eliminació de marca vial amb pintura negra (P - 14)	3,69	1,000	3,69
6	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (P - 17)	11,75	1,000	11,75
7	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (P - 16)	38,77	2,000	77,54
8	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 18)	125,61	3,000	376,83
9	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	7,89	296,512	2.339,48
10	FR12UP10	u	Protecció durant la duració de l'obra d'arbre amb taulers de fusta o pneumàtics reciclats col·locats al voltant del tronc, inclòs poda de les branques i retirada posterior de la protecció. (P - 4)	13,06	6,000	78,36
11	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 5)	29,38	8,000	235,04
12	P9G3-DVVA	m	Tall amb serra de disc en paviment de peça prefabricada de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària (P - 33)	9,51	142,740	1.357,46
TOTAL	CAPÍTULO		01.01			**4.532,97**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2218-5668	m3	Excavació de pous fins a 0,5 m de fondària i a mes de 2m en el fons, en tot tipus de terreny, inclós càrrega sobre camió (P - 20)	15,14	41,656	630,67
2	P2218-5660	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en tot tipus de terreny , i càrrega sobre camió (P - 19)	17,60	28,260	497,38
3	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 22)	6,99	90,896	635,36

4	P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 23)	5,67	57,820	327,84
5	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,56	296,512	462,56
TOTAL	CAPÍTULO		01.02			**2.553,81**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P927-3EEN	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 25)	22,79	27,529	627,39
2	P9GF-HITB	m2	Paviment drenant de 150 mm de gruix, amb formigó porós de consistència fluïda, grandària màxima del granulat de 12 mm, amb una porositat de 15 a 20%, una permeabilitat de 150 a 400 l/(m2·min) i una resistència al lliscament > 45 (classe 3), inclòs estesa, reglejat i curat (P - 34)	45,77	0,000	0,00
3	P7B1-6Q3V	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	2,87	183,527	526,72
4	P9F3-HM6D	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 (P - 32)	72,96	5,996	437,47
5	P9F2-DMR4	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares corbes, de gruix 10 cm, preu alt, sobre llit de 10 cm de gruix de sorra, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 31)	41,94	183,527	7.697,12
6	P939-IQJT	m3	Base de rebuig de pedrera, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 26)	26,88	10,819	290,81
TOTAL	CAPÍTULO		01.03			**9.579,51**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 04 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F991UA40	u	Escocell EN1 de planxa d'acer galvanitzat, circular de 200x15 cm i de 8 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó. inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (P - 1)	193,65	5,000	968,25
2	P992-JR5W1	u	Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (P - 28)	422,34	6,000	2.534,04
3	P992-JR5W5	u	Escocell EN3-2 circular de 3.6m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 29). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (P - 29)	687,34	2,000	1.374,68

4	P992-JR5W6	u	Escocell EN3-3 circular de 5,2 m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 30). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (P - 30)	887,34	2,000	1.774,68
5	P992JR5W2	u	Escocel EN4-1 circular de 2,00m, i 60cm d'alçada escocell d'acer 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 27). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (P - 27)	637,34	1,000	637,34
TOTAL	CAPÍTULO		01.04			**7.288,99**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 8)	38,81	3,000	116,43
2	PR428-8UTR	u	Subministrament i plantació de Bahunia puspurea de 20a 25 cm amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 50)	222,70	2,000	445,40
3	PR4GH-93Y3	u	Subministrament i plantació de Pistacia chinensis de diàmetre 18/20cm.amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 58)	233,75	3,000	701,25
4	PR443-8VM5	u	Subministrament i plantació de Melia azedarach de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 51)	148,75	3,000	446,25
5	PR36-8RUU	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 dS/m, segons NTJ 07A, de les següents característiques: Composició: Sauló cribatge qualitat extra Materia orgànica vegetal Materia orgànica origen cavall La materia orgànica amb temps de curat superior a 18 mesos Característiquest Textura: franca arenosa PH entre 6,5 i 7,5 Conductivitat elèctrica entre 1 i 1,5 materia orgànica oxidable entre 1,5 i 2,3 Cribatge de 12mm (P - 48)	54,17	52,438	2.840,57
6	PR36-RRGV	m3	Aportació de terra sorrenca amb un molt alt percentatge de sorra (més del 70%), granulometria entre els 0,004 i els 2mm. Baix contingut en matèria orgànic. (P - 49)	20,09	8,666	174,10
7	PR31-8RXT	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 47)	33,82	3,768	127,43

8	PR30-8RVO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals de 5cm de gruix. (P - 46)	125,08	4,567	571,24
9	PRIG-9G29	m2	Manta orgànica tipus 100% palla, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 33 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 59)	3,97	54,133	214,91
10	RFAQTLC	u	Protecció de parterres D.2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. (P - 62)	74,68	4,000	298,72
11	RFAQTLC1	U	Protecció parterre D.3.6m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. (P - 64)	114,72	2,000	229,44
12	RFAQLTC2	u	Protecció parterre D. 5,2m a base de rodons verticals de 12mm i 50cm d'alçada lliure i 40cm d'ancoratge, doblat a 180º en l'extrem superior, en parterres cada 50cm i xarxa galvanitzada #15x15 de 2mm de gruix. (P - 63)	159,98	2,000	319,96
13	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 52)	3,16	75,000	237,00
14	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 53)	3,16	75,000	237,00
15	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 54)	3,16	75,000	237,00
16	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT (P - 55)	2,73	131,000	357,63
17	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 56)	7,13	25,000	178,25
18	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de	4,95	25,000	123,75

			30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 57)			
19	PRZ0-905I	U	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 61)	23,90	8,000	191,20
20	PRZOPQ	m2	làmina impermeable jardinera , per la seva cara interior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, Delta Drain ´´BASF Construction Chemical´´, color marró, amb nòduls de 8 mm d'altura en totes dues cares, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 100 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 1,75 l/(s·m), col·locada sobre el terreny i preparada per a rebre directament el formigó de la solera. (P - 60)	13,09	43,300	566,80
TOTAL	CAPÍTULO		01.05			**8.614,33**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 06 INSTAL·LACIÓ REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS6-9EEP	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 37)	2,34	50,000	117,00
2	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 38)	3,08	143,500	441,98
3	PJS7-HBCF	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 39)	25,89	2,000	51,78
4	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 40)	67,46	2,000	134,92
5	PFB3-DW0M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment (P - 35)	7,21	5,000	36,05
6	PN33-ANFO	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 45)	37,45	2,000	74,90
7	PN24-ED0J	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment (P - 44)	41,00	1,000	41,00
8	PJSN-92KO	u	Programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes, armari de muntatge en paret de plàstic, 230 VCA amb connexions	157,28	1,000	157,28

			europees Nombre d'estacions: 4 (P - 43)			
9	PG16-E3HO	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 360x360x170 mm i muntada superficialment (P - 36)	78,26	2,000	156,52
10	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 41)	44,41	2,000	88,82
11	PJSM5-VA49	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 42)	385,25	1,000	385,25
TOTAL	CAPÍTULO		01.06			**1.685,50**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 07 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB1200002	u	Cartell de senyalització de trànsit o informatiu, quadrat o ciruclar en placa de fins a 60x60cm, d'alumini, fixada sobre pal de 3,5m d'alçada d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster RAL 7037, fixat a una base de formigó HM-20P/P/20/I mitjançant placa d'ancoratge amb perns. Senyal de nivell II de retroreflectivitat, de doble pestanya, i 2mm d'espessor.Segons indicacions d'Ajuntament, DF, o responsable de Mobilitat. (P - 2)	35,28	0,000	0,00
2	FB1200003	u	Cartell informatriu de 30x30cm de xapa metàl·lica . subjectat amb dues potesd'alumini de 30cm fitxat al terreny, inclou vinil d'alta resistència per a ambients exteriors, a decidir en obra. (P - 3)	38,23	4,000	152,92
TOTAL	CAPÍTULO		01.07 SENYALITZACIÓ			**152,92**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GLBGBLL	u	Partida alçada de seguretat i salut (P - 6)	250,00	1,000	250,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.08			**250,00**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 09 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MP666RJP1	u	Millora 1 Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i15cm de fondària g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	0,00	1,000	0,00

			Escocell EN2 de 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat , col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 Escocell EN2-3 de 12,26m acer de h=10cm. galv g=6mm col form no estructural HNE (P - 9)			
2	GPTRFEKJ	u	Millora 2 Millora de la partida d'escocells. Substitució d'escocell .Escocell EN3-1 circular de 2m de i 35 cm d'alçada, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix, i rodó de coronament de 12mm O CANTELL SUPERIOR VIST, ARRODONIT. Inclou elements metàl·lics per a la fixació a l'anellat de formigó.. Col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P – 28). Inclou pp de doblat de platina o platines d'unió entre peces o segons detall de projecte cargolat cada 10cm. (P - 7)	0,00	1,000	0,00
TOTAL	CAPÍTULO		01.09			**0,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/03/24

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Enderrocs	4.532,97
Capítulo	01.02	Moviment de terres	2.553,81
Capítulo	01.03	Paviments	9.579,51
Capítulo	01.04	Serralleria	7.288,99
Capítulo	01.05	Jardineria	8.614,33
Capítulo	01.06	Instal·lació reg	1.685,50
Capítulo	01.07	Senyalització	152,92
Capítulo	01.08	Seguretat i Salut	250,00
Capítulo	01.09	Millores	0,00
Obra	**01**	**Presupuesto 01**	**34.658,03**
		34.658,03	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 01	34.658,03
			34.658,03

3.5 ÚLTIM FULL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		34.658,03
13 % SOBRE 34.658,03.....		4.505,54
6 % SOBRE 34.658,03.....		2.079,48
Subtotal		41.243,05
21 % IVA SOBRE 41.243,05.....		8.661,04
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	49.904,09

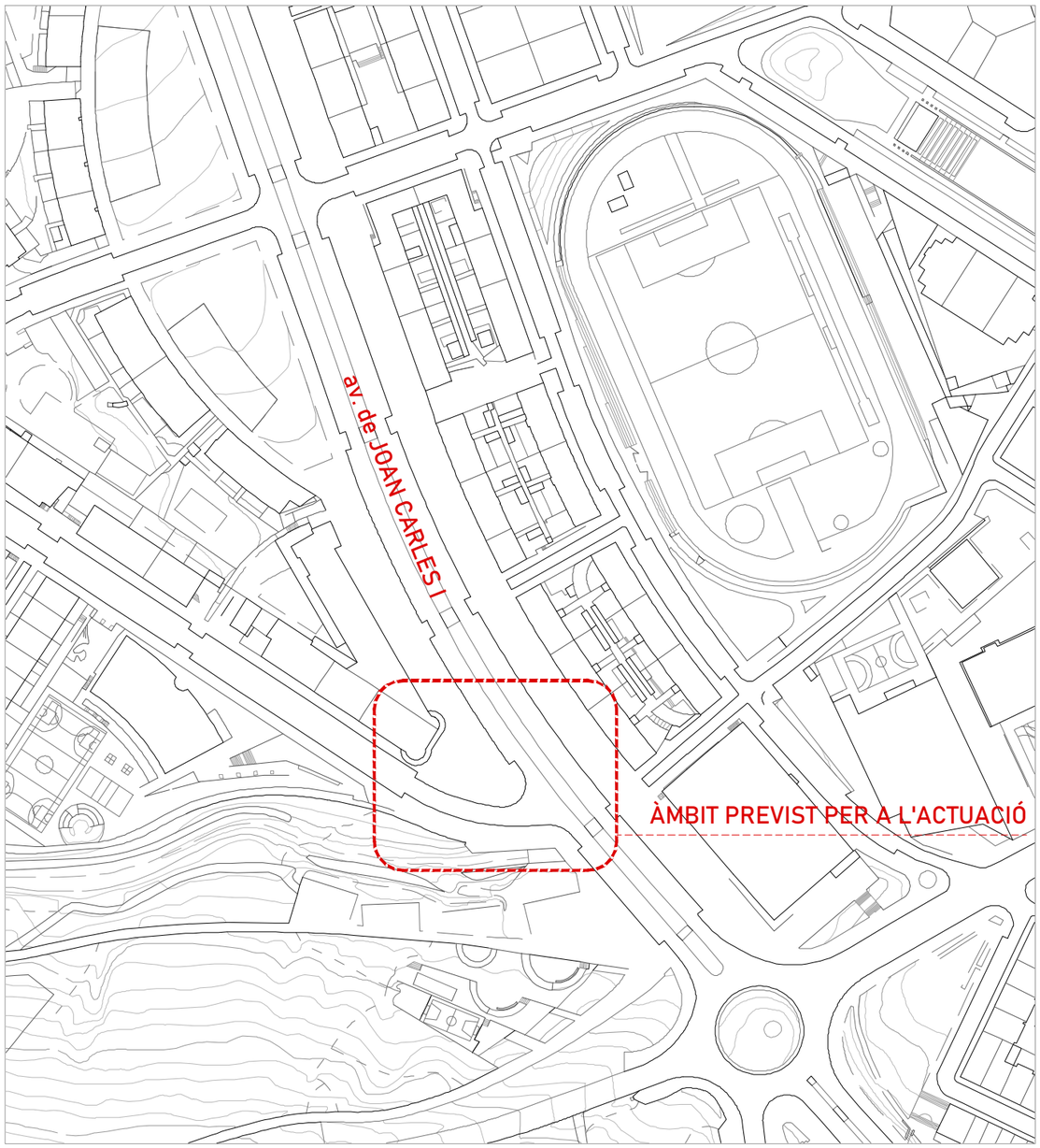
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)

-

4. PLÀNOLS

PLANTA GENERAL - SITUACIÓ



PLANTA GENERAL - EMPLAÇAMENT

Ref. JFB 2022

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\ OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
05/02/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
07.2023 / 02.2024
mod.

ESCALA
1/1000 + 1/500

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PLANTA GENERAL - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

S. 1

ESTAT ACTUAL > Vista cap al NORD

ESTAT ACTUAL > Vista cap al SUD

> Vista Est des de av. de Les Bòbiles

> Vista Sud des de av. de Joan Carles 1r

IMATGES ORIENTATIVES DE LA INTERVENCIÓ > Vista Oest desde av. de Joan Carles 1r

> Vista Zenital

> Vista àrea central

> Vista Est des de av. de Les Bòbiles

> Vista Sud des de av. de Joan Carles 1r

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
19/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
07.2023 / 02.2024
mod.

ESCALA
-

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

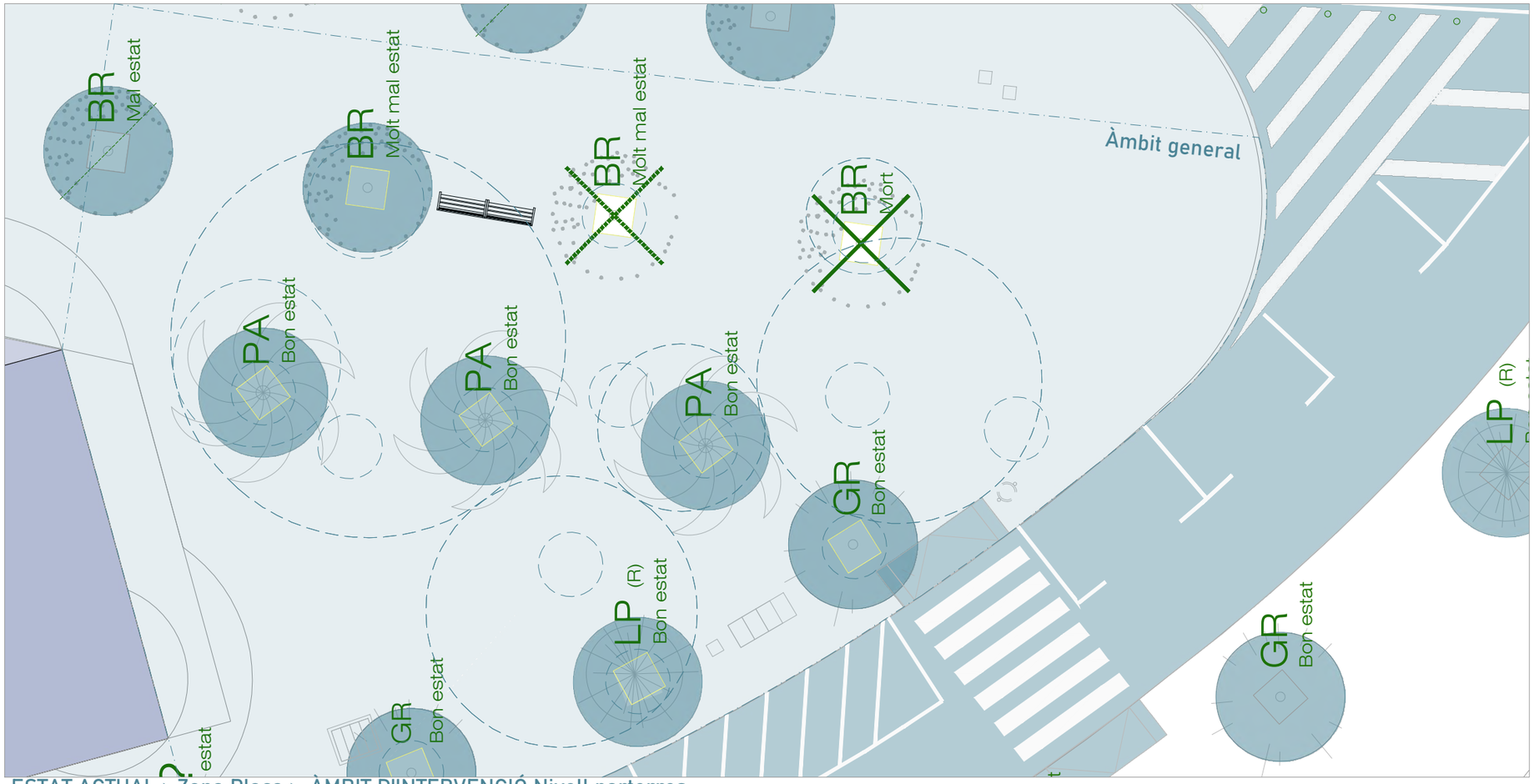
TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
IMATGES ORIENTATIVES DE LA PROPOSTA

S. 4



Llegenda arbrat existent

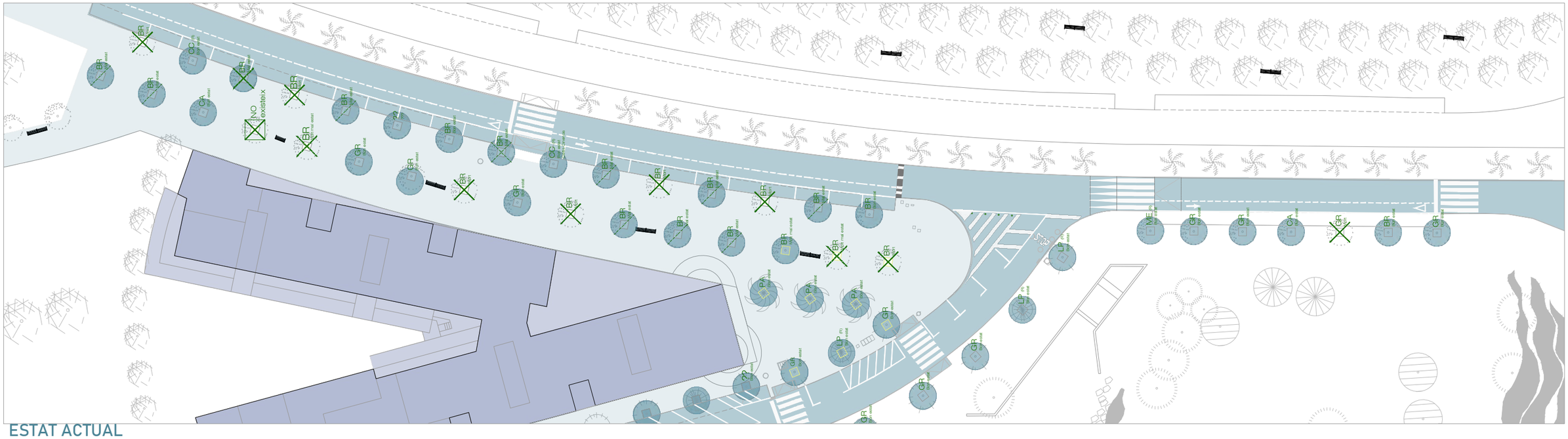
XX	Arbrat Existent
XX.(R)	Arbrat Existent Recent
GR	Grevillea Robusta
BR	BRachychiton
ME	Melia Azedarach
CA	Celtis Australis
LP	Lagunaria Patersonia
CC	Celtis Sinensis
PA	Palmera Canaria
XX	Mort
XX	Molt mal estat
XX	Mal estat
EEq	Escocell Existent

Àmbit d'intervenció

Àmbit general

Detall de la intervenció

ESTAT ACTUAL > Zona Plaça > ÀMBIT D'INTERVENCIÓ Nivell parterres



ESTAT ACTUAL

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
07.2023 / 02.2024
mod.

ESCALA
1/600 + 1/250

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

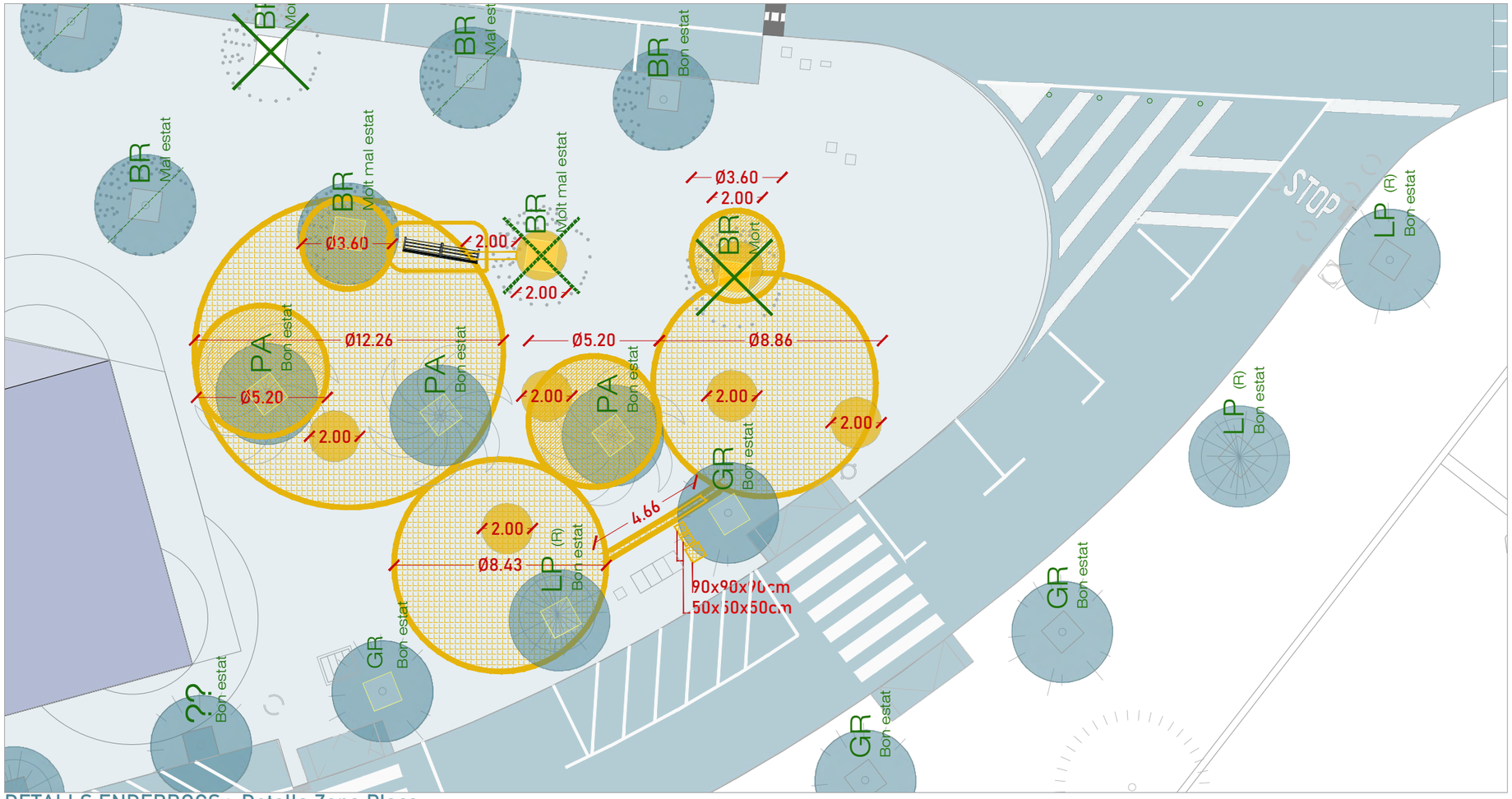
DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
ESTAT ACTUAL + ÀMBIT

E.A. 1

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\ OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
13/03/2024



LLEGENDA GENERAL ENDERROCS

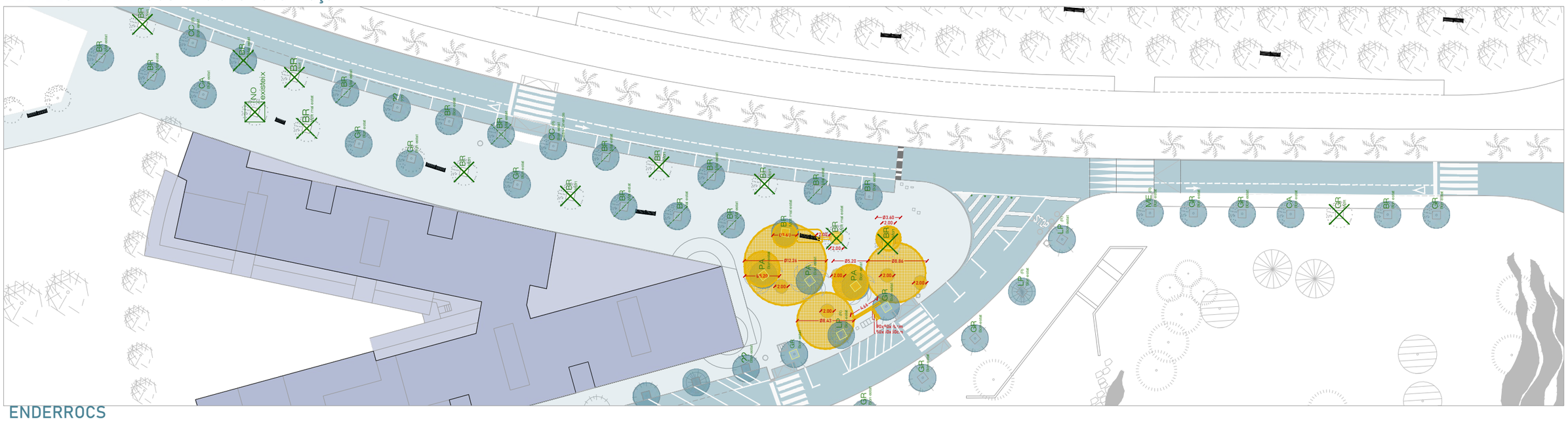
- END. Paviments i Urbanització fins a -30cm
- Excavació Terres de -30cm fins a -65cm
- Excavació Terres de -0cm fins a -155cm
- Desplaçament Mobiliari o trasllat a dipòsit Munic.

LLEGENDA ARBRAT

XX	Arbrat Existent
XX.(R)	Arbrat Existent Recent
GR	Grevillea Robusta
BR	BRachychiton
ME	Melia Azedarach
CA	Celtis Australis
LP	Lagunaria Patersonia
CC	Celtis Sinensis
PA	Palmera Canaria

- XX Mort
- XX Molt mal estat
- XX Mal estat

DETALLS ENDERROCS > Detalls Zona Plaça

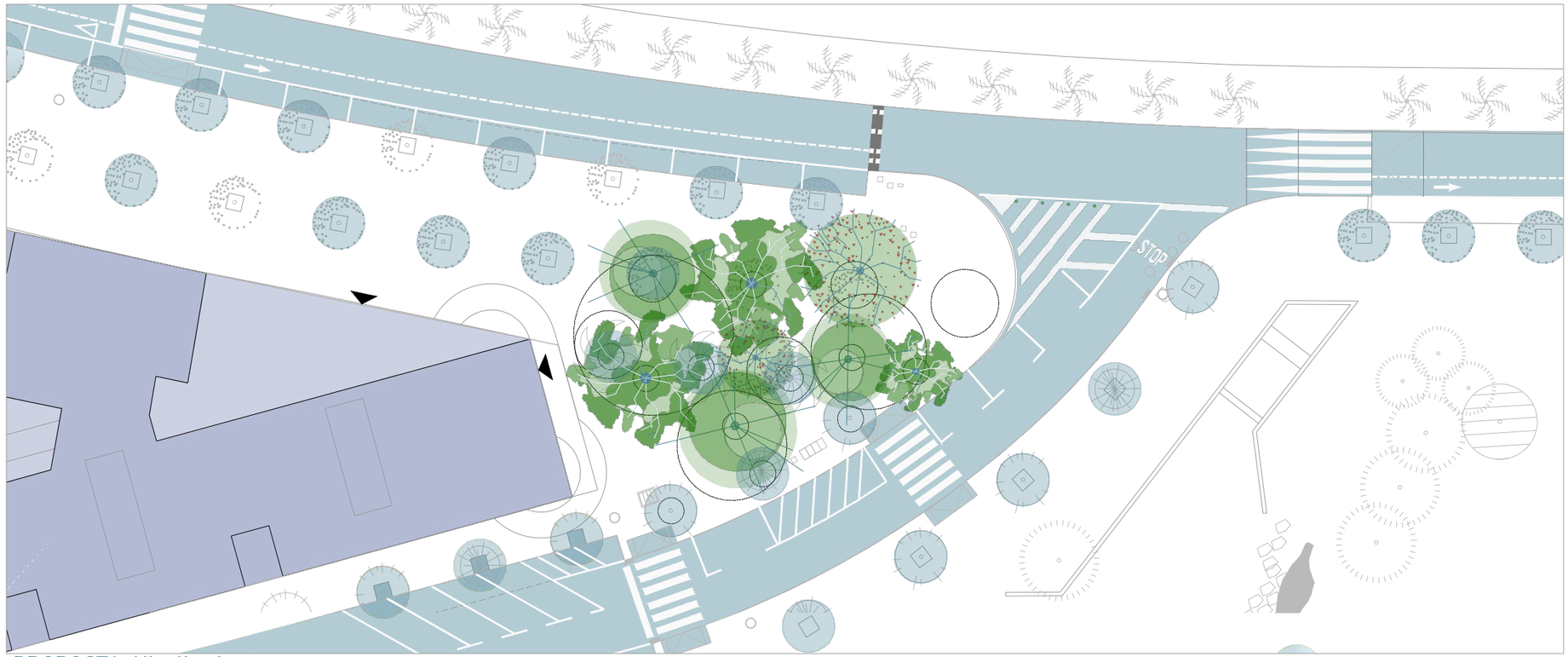


ENDERROCS

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA	ESCALA	REDACTOR	TÈCNIC	PROJECTE	PLÀNOL	
07.2023 / 02.2024 mod.	1/600 + 1/200	Roberto Fornari arquitecte DIBUIXAT	Llorenç Montori i Abascal	JUNTS FEM BARRI 2022 13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024	DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA ENDERROCS	EN. 1

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
13/03/2024



PROPOSTA: Nivell arbrat

LLEGENDA ARBRAT:

ARBRAT EXISTENT

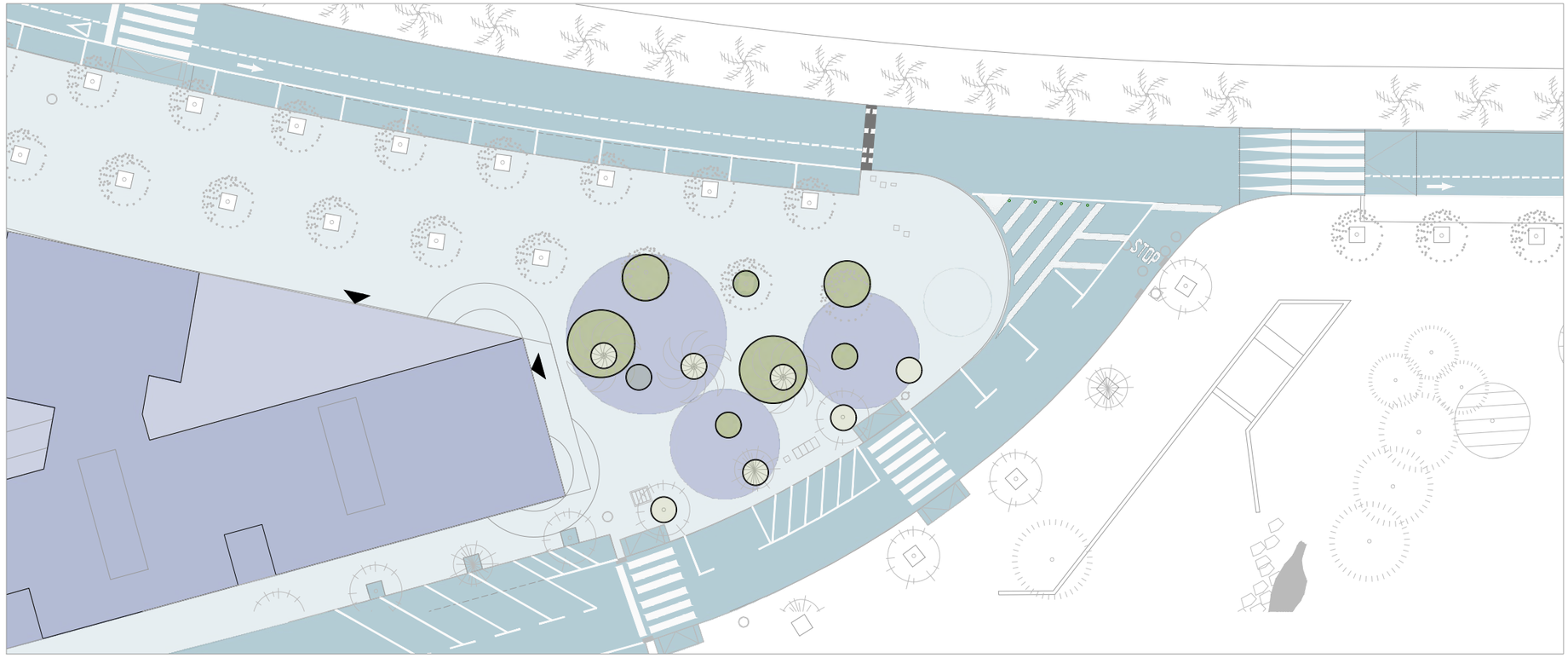
Espècies definides
al plànol Estat Actual

ARBRAT NOU PROPOSAT

01.N Arbrat Nou
Arbrat de fulla semiperenne i
aportació aromàtica
Ombra mitjana / intensa
Melia Azederach

02.N Arbrat Nou
Arbrat de fulla caduca i aportació
en varietat de colors fulles
Ombra intensa
Pistacia Chinensis

03.N Arbrat Nou
Arbrat amb gran aportació de flors
Ombra mitjana / intensa
de creixement ràpid,
de fulla semiperenne
Bauhinia Variegata



PROPOSTA: Nivell parterres

LLEGENDA ESCOCELLS

EEq
Escocell Existent

ENq
Escocell Nou

ENd
Escocell Nou
Xapa metal·lica e.8mm
Tipus 1 H 15cm
Tipus 2 H 35cm
D.200
D.360
D.520

FD
Paviment de peces
de formigó
D.Variable

PNa
Parterre Nou
Arbustiva baixa
D.200
D.360
D.520

PNe
Parterre Nou
Escorça de pi
D.200
D.360
D.520

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
07.2023 / 02.2024
mod.

ESCALA
1/400

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

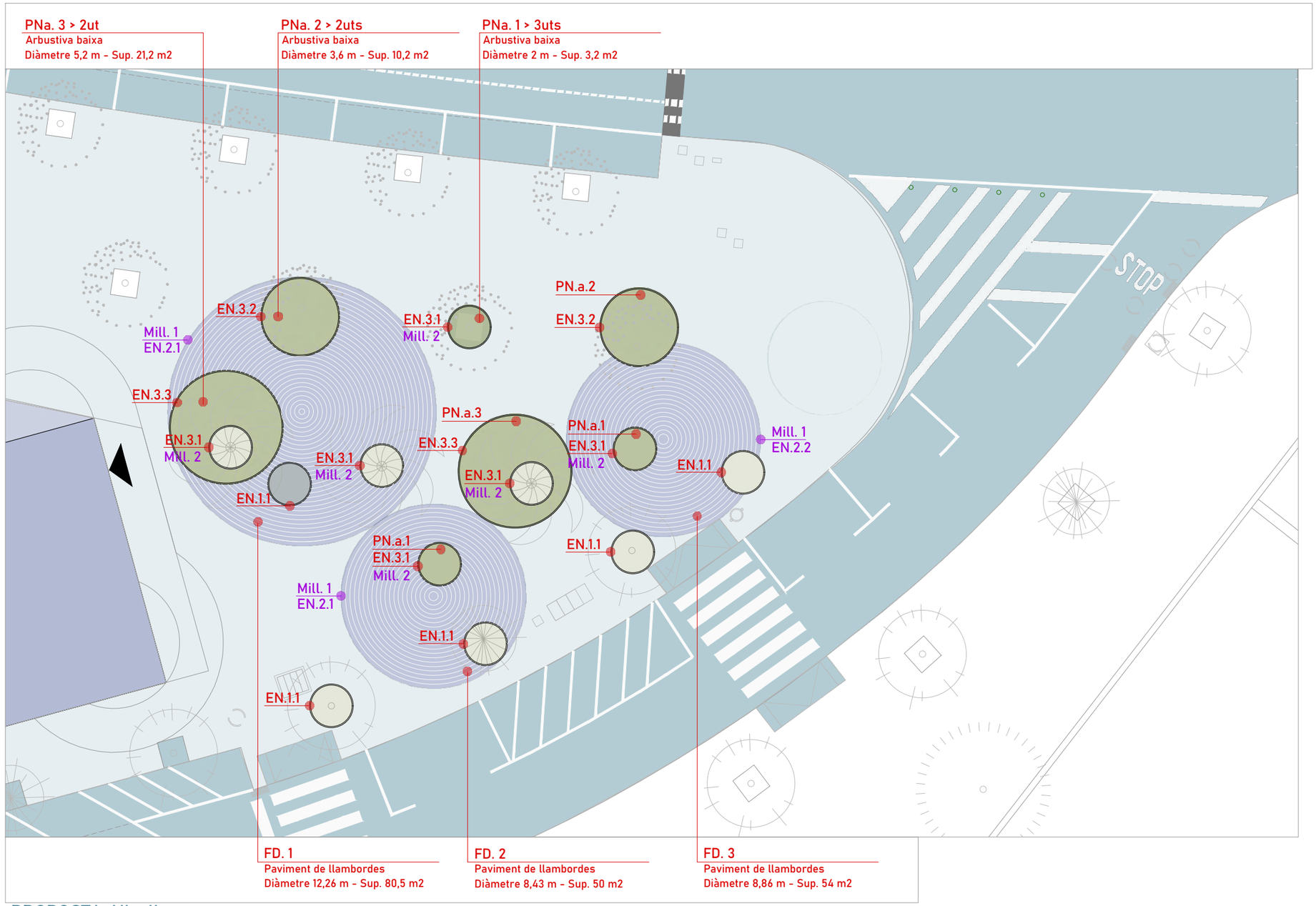
DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024

PLÀNOL
DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA
PROPOSTA nivell parterres + nivell arbrat

P. 1

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\ OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
13/03/2024



PROPOSTA: Nivell parterres

LLEGENDA

EEq
Escocell Existent

ENq
Escocell Nou

ENd
Escocell Nou
Xapa metal·lica e.8mm
Tipus 1 H 15cm
Tipus 2 H 35cm
D.200
D.360
D.520

FD
Paviment de peces de formigó
D.Variable

PNa
Parterre Nou
Arbustiva baixa
D.200
D.360
D.520

PNe
Parterre Nou
Escorça de pi
D.200
D.360
D.520

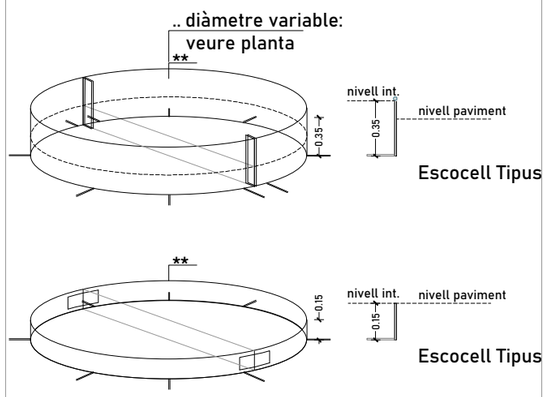
Nota: L'Escorça de pi es col·loca a tots els parterres i als escoccels nous

EN. 1 Tipus 1
1. D. 2,0 m - H. 15cm = 5 Uts

EN. 2 Tipus 1
1. D. 8,46 m - H. 10cm = 1 Ut
2. D. 8,86 m - H. 10cm = 1 Ut
3. D. 12,26 m - H. 10cm = 1 Ut

EN. 3 Tipus 2
1. D. 2,0 m - H. 35cm = 6 Uts
2. D. 3,6 m - H. 35cm = 2 Uts
3. D. 5,2 m - H. 35cm = 2 Uts

Nota: Els escoccels tipus 2, a la part superior portaran un rodó de remat de D. 20mm



PROPOSTA DE LES MILLORES

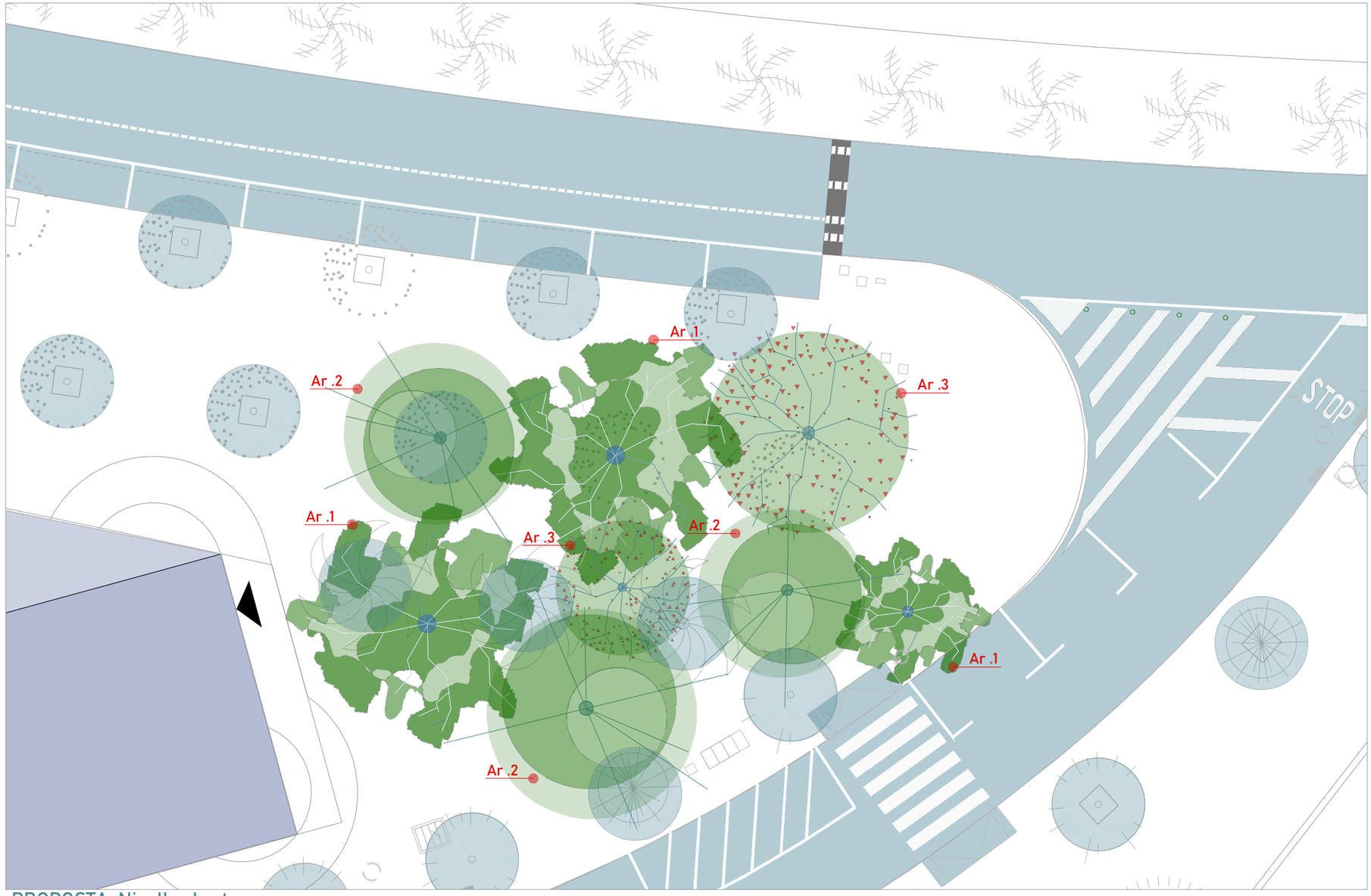
Millora 1:
Escocell EN2-1 de diàmetre 8,46m i 10cm de fondària i g=6mm, d'acer galvanitzat
Escocell EN2-2 de diàmetre 8,86m i 10 cm de fondària i g=6mm, d'acer galvanitzat
Escocell EN2-3 de diàmetre 12,26m i 10 cm de fondària i g=6mm, d'acer galvanitzat

Millora 2:
Millora de la partida d'escocells EN-3-1 de 35cm d'alçada per escocell de les mateixes característiques amb una alçada de 60cm.

REFs: Llambordes de formigó petit format

REFs: tipus arbustiva

DETALLS: tipus escocells



PROPOSTA: Nivell arbrat

LLEGENDA ARBRAT:

ARBRAT EXISTENT

Espècies definides
al plànol Estat Actual

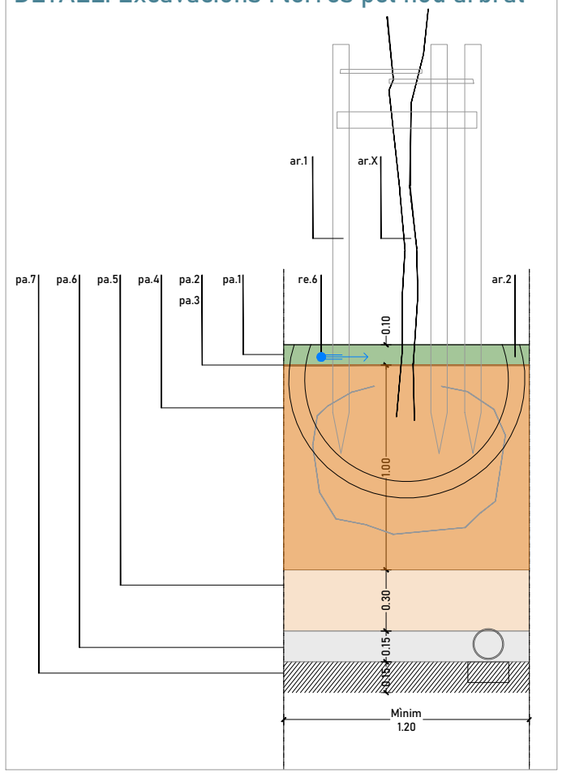
ARBRAT NOU

01.N
Arbrat Nou
Arbrat de fulla semiperenne i
aportació aromàtica
Ombra mitjana / intensa
Melia Azederach

02.N
Arbrat Nou
Arbrat de fulla caduca i aportació
en varietat de colors fulles
Ombra intensa
Pistacia Chinensis

03.N
Arbrat Nou
Arbrat amb gran aportació de flors
Ombra mitjana / intensa
de creixement ràpid,
de fulla semiperenne
Bauhinia Variegata

DETALL: Excavacions i terres pel nou arbrat

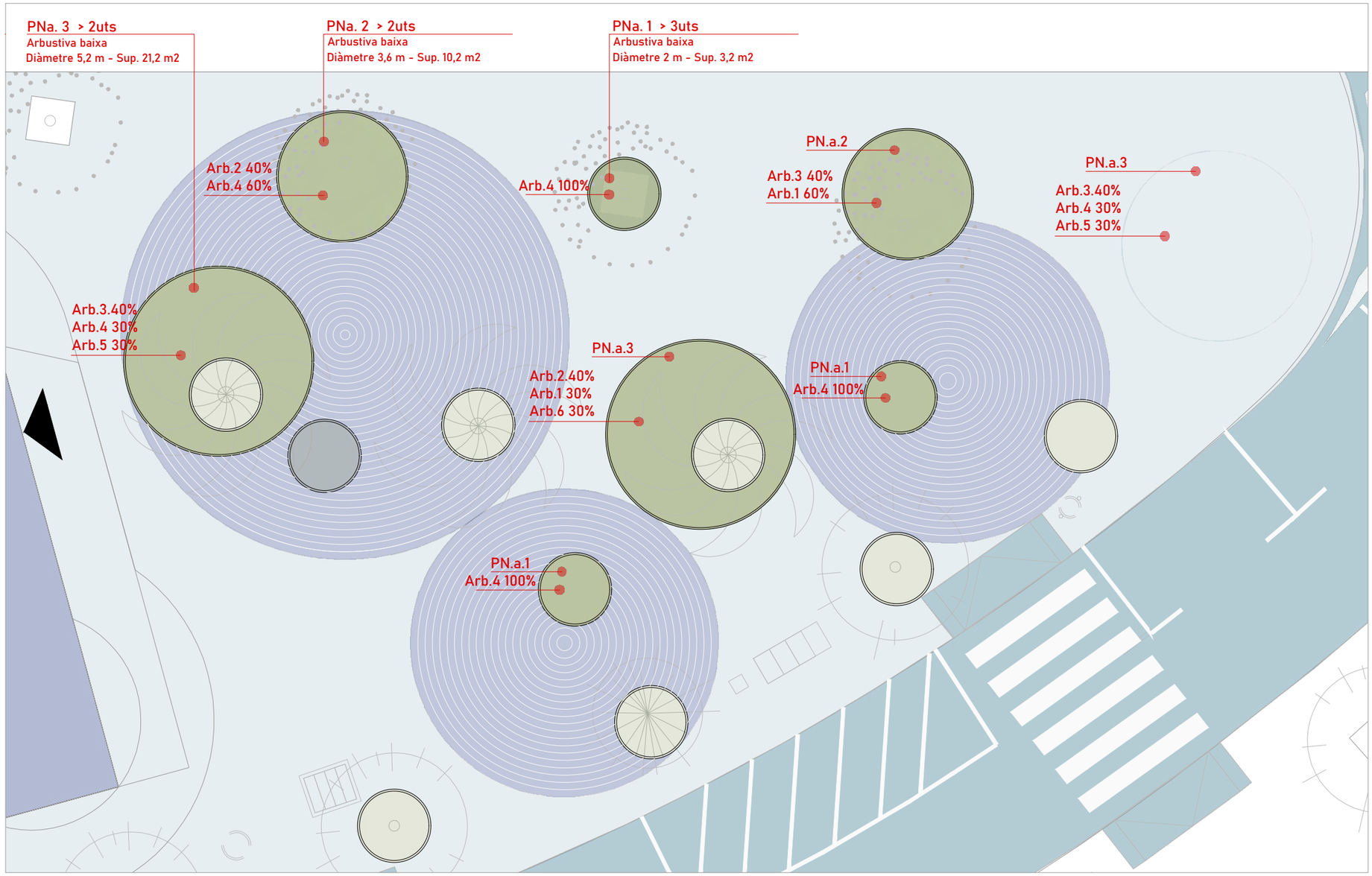


Ar. 1
Melia Azederach - 3Uts

Ar. 2
Pistacia Chinensis - 3 Uts

Ar. 3
Bauhinia Variegata - 2 Uts

REFERERÈNCIES: tipus Arbrat



PROPOSTA: Nivell parterres

LLEGENDA

EEq
Escocell Existent

ENq
Escocell Nou

ENd
Escocell Nou
Xapa metal·lica e.8mm
Tipus 1 H 15cm
Tipus 2 H 35cm
D.200
D.360
D.520

FD
Paviment de peces de formigó
D.Variable

PNa
Parterre Nou
Arbustiva baixa
D.200
D.360
D.520

PNe
Parterre Nou
Escorça de pi
D.200
D.360
D.520

Nota: L'Escorça de pi es col·loca a tots els parterres i als escoccels nous

DENSITAT ARBUSTIVES

Tipus	situació	SUP m²	uts/m²	% al parterre	tot Uts
Arb.1	PN.a2	10,2	6	60 %	37
uhlenbergia capillaris	PN.a3	21,24	6	30 %	38
					75
Arb.2	PN.a2	10,2	6	40 %	24
Asphodelus fistulosus	PN.a3	21,24	6	40 %	51
					75
Arb.3	PN.a2	10,2	6	40 %	24
Epilobium can*	PN.a3	21,24	6	40 %	51
	PN.a3	21,24	6	40 %	51
					126
Arb.4	PN.a1	3,14	6	100 %	19
Stipa tenuissima	PN.a1	3,14	6	100 %	19
	PN.a1	3,14	6	100 %	19
	PN.a2	10,2	6	60 %	37
	PN.a3	21,24	6	30 %	38
	PN.a3	21,24	6	30 %	38
					170
Arb.5	PN.a3	21,24	4	30 %	25
Phlomis fruticosa	PN.a3	21,24	4	30 %	25
					51
Arb.6	PN.a3	21,24	4	30 %	25
Euphorbia characias					**25**

Arb. 1
Muhlenbergia Capillaris -

Arb. 2
Asphodelus Fistulosus -

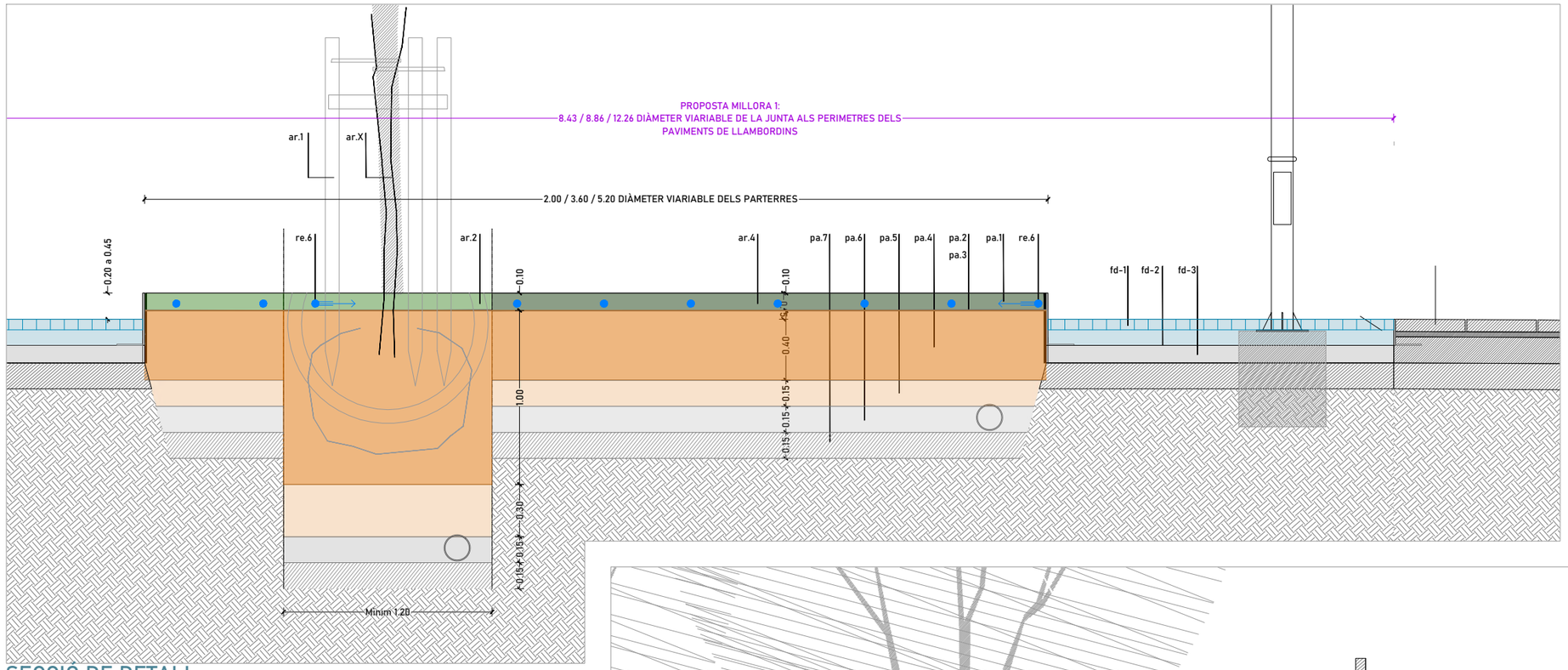
Arb. 3
Epilobium Canum subsp. Angustifolium -

Arb. 4
Stipa Tenuissima Pony Tails -

Arb. 5
Phlomis fruticosa -

Arb. 6
Euphorbia -

REFERÈNCIES: tipus Arbustiva baixa a comentar amb Jardineria



SECCIÓ DE DETALL

LLEGENDA

PARTERRES
pa 1. Encoixinat (Mulching)
pa 2. Malla vegetal de coco per a la consolidació del parterre/talús.
pa 3. Làmina antiherbes geotextil de polipropilé 100-160gr/m2
pa 4. Terra vegetal seleccionada
pa 5. Terra sorrenca
pa 6. Grava de drenatge
pa 7. Terres de rebaix de qualitat
pa 8. Làmina protectora tipus deltaDrain

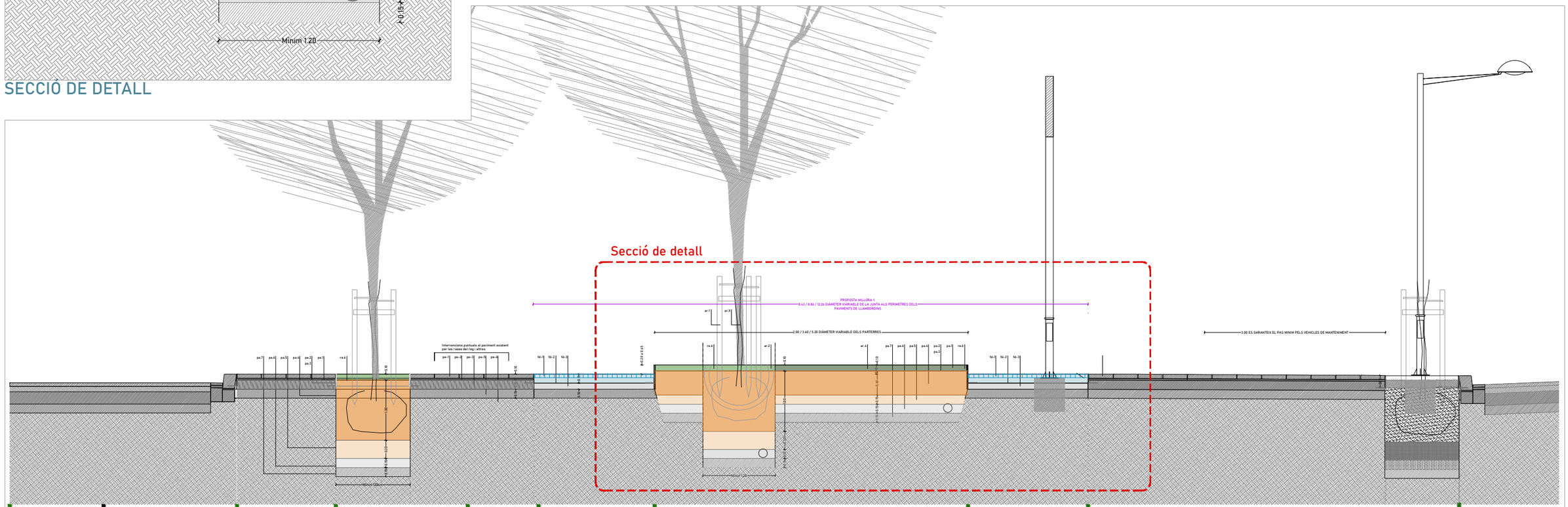
PAVIMENT DE LLAMBORDES
fd-1. Paviment de llambordins de formigó de petit format 8x8x6cm, sobre llit de 10cm de sorra
fd-2. Làmina antiherbes geotextil de polipropilé 100-160gr/m2
fd-3. Grava drenant D. 4-20mm

BASE/TERRENY EXISTENT
fc-1. Paviment continu de formigó HA-200 (Tràfic Rodat)
fc-2. Formigó en massa
fc-3. Sub-base granular Tot_U compactat a PM.98%
fc-4. Base/Terreny existent

REPARACIÓ PAVIMENT EXISTENT DE PECES
pe-1. Paviment de peces prefabricades Igual a les existents (60x40x7cm)
pe-2. Graves de nivelació D. 2-6mm
pe-3. Formigó HA-200
pe-4. Formigó en massa
pe-5. Sub-base granular Tot_U compactat a PM.98%
pe-6. Base/Terreny existent

SISTEMA DE REG
re 1. Arqueta amb tapa de registre pels sistemes de control de la xarxa de reg
re 2. Capçal de reg instal·lant by pass, els reguladors de pressió amb electrovàlvula 1 pulgada i dividint el reg en els sectors necessaris
re 3. Programador Wi-Fi sistema a piles 9v - Tipus T-Bos Rainbird
re 4. Xarxa primaria del reg fins a la xarxa secundaria: tub semi-rígid o Flexible PE d. 32mm
re 5. Xarxa secundaria del reg: tub Flexible PE d. 19mm
re 6. Sistema de reg per degoteig: anelles amb separació max 50cm i degoteig cada 30cm

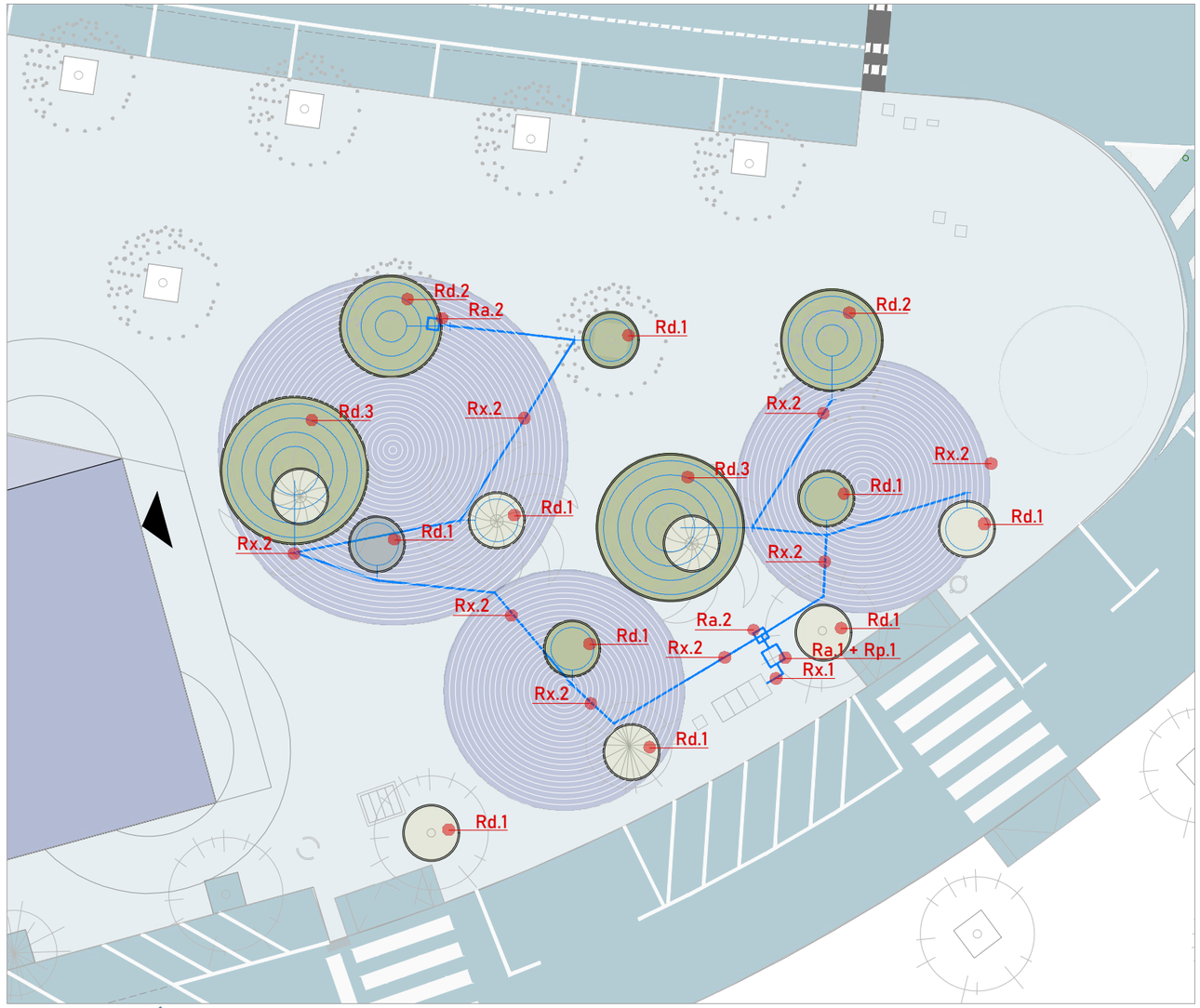
ARBRAT + ARBUSTIVA
ar 1. Tutors de fusta tractada, 2uts D. 6/8cm per a cada arbre + travessers i tirants d'amarratge
ar 2. En el cas de no existir xarxa de reg > Tub corrugat de PE i microperforat, D. 6/8cm per reg manual durant el primer any de plantació
ar 3 Arbre tipus: veure Llegenda als plànols d'arbrat
ar.4 Arbustiva de baix manteniment: veure Llegenda als plànols d'arbustiva



SECCIÓ GENERAL

Ajuntament de Gavà Urbanisme Habitatge Obres i Sostenibilitat Ambiental	DATA 07.2023 / 02.2024 mod.	ESCALA 1/s/e + 1/30	REDACTOR Roberto Fornari arquitecte DIBUIXAT	TÈCNIC Llorenç Montori i Abascal	PROJECTE JUNTS FEM BARRI 2022 13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024	PLÀNOL DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DETALLS: Secció general+ Secció de detall	D. 4

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\ OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
13/03/2024



INSTAL·LACIÓ DEL REG: PROPOSTA Nivell parterres

LLEGENDA REG

	Arqueta Inst. Reg	Ra. 1
	Arqueta de pas	Ra. 2
	Xarxa primaria Reg	Rx. 1
	Xarxa primaria Reg	Rx. 2
	Sistema per degoteig sep. 50cm / degoteig 30cm	
	D. 200cm L= 4.7m	Rd. 1
	D. 360cm L= 19.8m	Rd. 2
	D. 520cm L= 40.2m	Rd. 3

Rp. 1 Rec programador Tipus 1
conexión Wifi X2-401-E de la serie X2
+ Electrovàlvules 1 pulgada

Ra. 1 Rec arqueta Tipus 1
1. 80x60x60cm = 1 Ut

Ra. 2 Rec arqueta Tipus 2
1. 40x40x40cm = 3 Ut

Rx. 1 Rec xarxa primaria 1
1. conducte PE 50mm = 5m

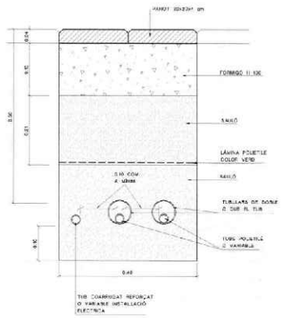
Rx. 2 Rec xarxa primaria 1
1. conducte PE 16/32mm ??? = 5m

Rd. 1 Rec degoteig Tipus 1
1. D. 2,0 m - L. 4,7m = 9 Uts

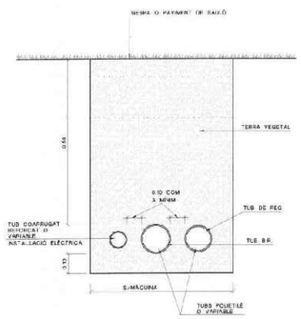
Rd. 2 Rec degoteig Tipus 2
1. D. 3,6 m - L. 19,8cm = 2 Ut

Rd. 3 Rec degoteig Tipus 3
3. D. 5,2 m - L. 42,3cm = 2 Uts

SECCIÓ PAS CREUAMENT VORERA TIPUS
DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PAVIMENTS I VORERES



SECCIÓ DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PARTERRES
O PAVIMENTS DE SAULÓ



REFERÈNCIES: Detalls tipus segons PCT Dept. Jardineria Gavà

Resum d'algunes prescripcions del PCT:

Reg degoteig en parterres

En aquest tipus d'instal·lació a la sortida del bypass sectorial es crearà una xarxa secundària formada per un col·lector d'entrada i un altre de sortida de PE del diàmetre segons projecte. En el col·lectors es connectaran les línies de canonades de degotadors autocompensants de 2,3 l/h (Techline), amb una separació de 30cm entre degotadors. Dites línies estaran separades per la distància necessària per fer una cobertura del 100% i enterrades uns 10 o 20cm segons el tipus de plantació o cultiu. Les línies estaran separades un mínim de 20cm de les voreres.

Al final del col·lector de sortida es col·locarà una vàlvula d'esfera de PVC desmuntable del mateix diàmetre que la canonada dins d'un pericó de 0.40x0.40m. o arqueta de plàstic si fos dins d'un parterre, pel rentage de la instal·lació.

La instal·lació estarà dotada d'una vàlvula de descàrrega automàtica que s'ubicarà en el punt més alt de l'instal·lació, dins d'un pericó o arqueta de plàstic (parterre).

En el reg per degoteig de talussos les línies de degotadors (Techline) discorreran instal·lades en paral·lel al desnivell del talús. (Detall nº 9)

Rases

Un cop oberta la rasa, la qual tindrà unes dimensions mínimes de 20cm. d'ample i 50cm. de fondària, es regularitzarà els fons amb una base de sorra (sauló) per el seient de la canonada de 15cm., a continuació es procedirà a la col·locació de la canonada i es recobrirà amb una capa de 15cm. de sorra (sauló), per evitar que qualsevol element (pedres, runes, etc,...) toquin la canonada, seguidament es procedirà al farcit de la rasa.

Quan en una mateixa rasa s'ubiquin diferents canonades o conduccions, aquestes estaran separades entre elles en uns 10 cm., per facilitar reparacions posteriors.

3.1.1 Rases dins de parterres i paviments de sauló

Les rases dins de parterres es realitzaran a una fondària de 30cm i 20cm d'ample. Les canonades reposaran en un seient de sorra (sauló), o be si la terra de la rasa dels parterres té una granulometria fina, es podrà utilitzar la mateixa terra per el farcit de la rasa. En el tancament de les rases es tindrà en compte el possible esponjament de les terres que està cifrat habitualment en un 20%.

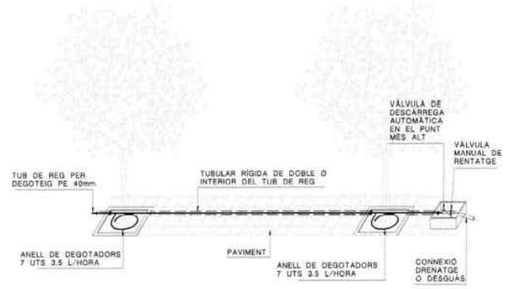
En les zones verdes consolidades serà obligat obrir les rases manualment o amb rasadores d'espasa.

Les rases fetes sobre paviment de sauló es reblaran amb sauló en tongades de 20cm. piconades al 95% PM.

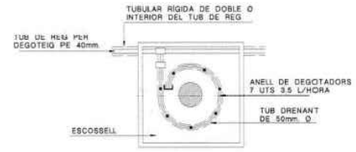
Quan en una mateixa rasa s'ubiquin varies canonades o conduccions, aquestes estaran separades entre elles en uns 10cm., per facilitar reparacions posteriors. (Detall nº 5)

3.1.2 Rases en passos de calçades, voreres, paviments i paviments especials S'efectuaran segons el disposat en les Ordenances d'Obres i Instal·lacions de Serveis de l'Ajuntament de Gavà. (Detall nº 4)

CROQUIS DETALLS DE REG PER DEGOTEIG EN ARBRES
D'ALINEACIÓ I DETALL DE TUBULARS EN PAVIMENTS



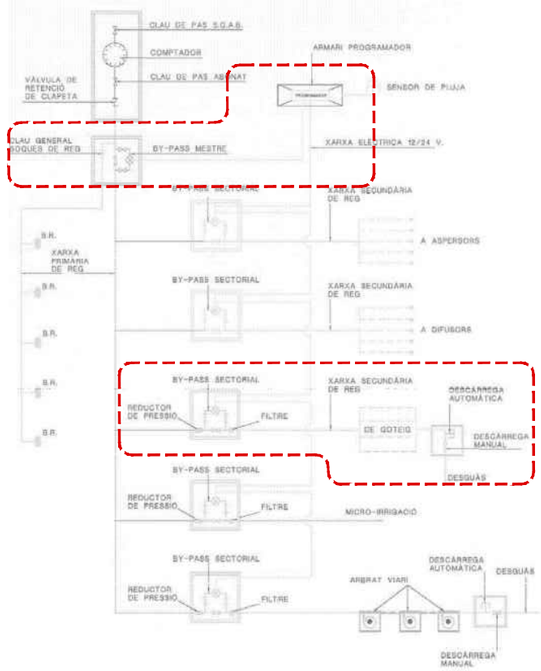
DETALL REG PER DEGOTEIG



DETALL PLANTA

NOTA:
LES CONNEXIONS DEL TUB DELS DEGOTADORS AMB EL TUB DE REG SERÀN REGISTRABLES A L'ESCOSSELL DE L'ARBRE

ESQUEMA MULTIFILAR TIPUS REG



REFERÈNCIES: Detalls tipus segons PCT Dept. Jardineria Gavà

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\13_Umbracles Av JCarles I
13/03/2024

Ajuntament de Gavà Urbanisme Habitatge Obres i Sostenibilitat Ambiental	DATA 07.2023 / 02.2024 mod.	ESCALA 1/200	REDACTOR Roberto Fornari arquitecte	TÈCNIC Llorenç Montori i Abascal	PROJECTE JUNTS FEM BARRI 2022 13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES I. GAVÀ - OMO 02-2024	PLÀNOL DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA INSTAL·LACIÓ DEL REG: nivell parterres

DIBUIXAT

I.reg 1

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Gavà
Titular de l'Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

ESTUDI DE SEGURETAT DE LA ACTUACIÓ PER A LA GENERACIÓ DE PUNTS D'OMBRA A L'AVINGUDA DE JOAN CARLES I DE GAVÀ.

Junts Fem Barri 2022

Febrer - OMO 02-24

INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

1.- Objecte d'aquest estudi
2.- Situació de les obres
3.- Propietat
4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
5.- Descripció de les obres
6.- Característiques de la ubicació dels treballs
7.- Pressupostos
8.- Accessos a les obres
9.- Termini d'execució
10.- Nombre de treballadors
11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
12.- Descripció dels principals materials utilitzats
13.- Riscos de l'àrea de treball
14.- Prevenció del risc
15.- Prevenció de risc de danys a tercers
16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
17.- Instal·lacions mèdiques
18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

1.- Disposicions legals d'aplicació
2.- Prescripcions general de seguretat
3.- Condicions dels mitjans de protecció
4.- Equips de protecció individual
5.- Sistemes de protecció col·lectives
6.- Servei de prevenció
7.- Comitè de seguretat i salut
8.- Instal·lacions de salubritat i confort
9.- Condicions econòmiques
10.- Coordinador de seguretat
11.- Avís previ
12.- Pla de seguretat i salut
13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a l'Actuació per a la generació de punts d'ombra a l'avinguda Joan Carles I de Gavà., desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la I es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la **es**tan situades a la localitat de Gavà, en l'avinguda Joan Carles I.

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Enderrocs
- Moviment de terres
- Paviment
- Jardineria
- Equipaments
- Instal·lació

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en l'avinguda de Joan Carles I en el casc urbà dins del terme municipal de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució de contracte del Projecte és de trenta-quatre mil sis-cents cinquanta-vuit euros amb tres cèntims (34.658,03 €).

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte .

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les diferents ubicacions de les obres es troben repartides pel casc urbà de la localitat de Gavà i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de dotze setmanes de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de la zona esportiva hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- <u>Enderrocs i Moviment de terres</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- <u>Paviment</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- **Riscos:**

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Baranes en forats

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- Jardineria
- **Riscos:**
- - Caigudes al mateix nivell
- - Caigudes a diferent nivell
- - Aixafaments
- - Cops i talls
- - Risc elèctric
- **Mesures preventives:**
- - Neteja de zones de treball i trànsit
- - Escales auxiliars adequades
-
- **Proteccions personals:**
- - Ús de casc
- - Guants
- - Ús de guants resistents a l'electrocució
- - Ús de calçat de protecció
- **- Ús de cinturó de seguretat**

- Equipaments

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat

- Instal·lació reg

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments

- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els composen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.
Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.
Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, febrer de 2.024

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT NÚM. 2
PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contratista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt:	feines lleugeres
- cuir:	manipulació en general
- làtex rugós:	manipulació de peces que tallin
- lona:	manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.
Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica

reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.
Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

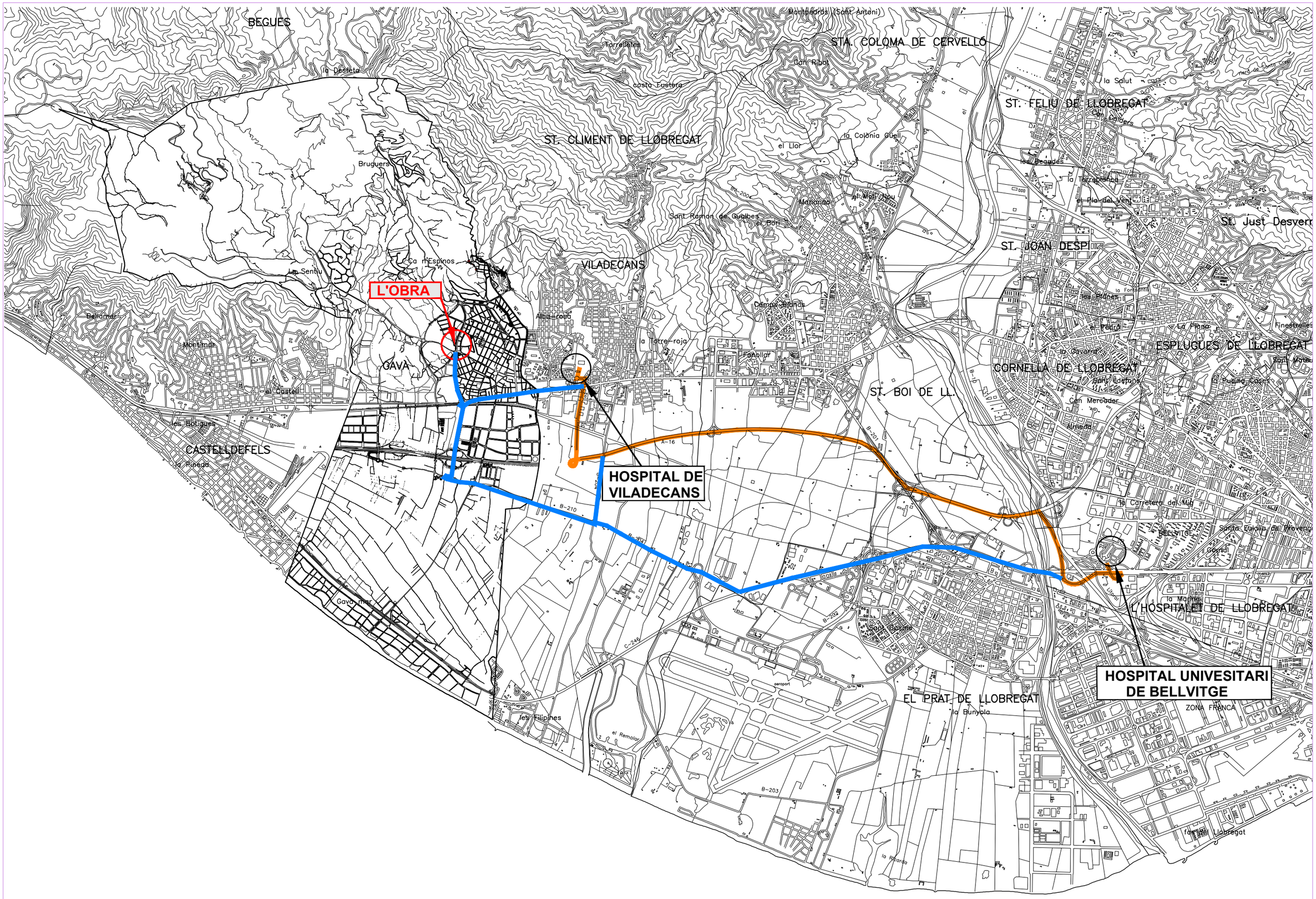
13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Gavà, febrer 2024

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\
19/03/2024

Ajuntament de Gavà
Urbanisme Habitatge Obres
i Sostenibilitat Ambiental

DATA
>>> - Març 2024

REDACTOR
Roberto Fornari arquitecte

TÈCNIC
Llorenç Montori i Abascal

DIBUIXAT

PROJECTE
JUNTS FEM BARRI 2022
13_ UMBRACLES A L'AV. DE JOAN CARLES 1r. GAVÀ

PLÀNOL
EBSS - ITINERARIS

EBSS.1

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat
dels Barris i Medi Ambient

ACTUACIÓ Nº 30
NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I.

Junts Fem Barri 2022

Març 2024 - OMO 02-24

ACTUACIÓ

PROJECTE:	30 - NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I
EMPLAÇAMENT:	Avinguda Eramprunyà cruïlla amb Rambla de Pompeu Fabra
PROMOTOR:	Ajuntament de Gavà
REDACCIÓ:	DEPARTAMENT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ I URBANITZACIÓ, UNITAT DE MANTENIMENT DE L'ESPAI PÚBLIC. - ÀMBIT D'ESPAI PÚBLIC I QUALITAT DELS BARRIS I MEDI AMBIENT
DATA:	Març 2024

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA
2. ANNEX MEMÒRIA
3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
4. PLÀNOLS
5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ACTUACIÓ

1. MEMÒRIA

1.1. Propietat
1.2. Naturalesa de l'encàrrec i antecedents
1.3. Emplaçament
1.4. Descripció del programa i justificació de la solució adoptada.
1.5. Quadre resum de superfícies.
1.6. Normativa contemplada i d'obligat compliment .
1.7. Pressupost total (segons annex) i costos de repercussió.
1.8. Durada d'obra.
1.9. Relació de Béns i Drets

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. Estudi del terreny.
2.2. Justificació de la solució constructiva o tecnològica adoptada.
2.3. Criteris de càlcul
2.4. Descripció de materials i característiques resistents.
2.5. Descripció i càlcul de les instal·lacions.
2.6. Estudis de despesa de funcionament i conservació.
2.7. Fases d'execució de l'obra

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1. Estat d'amidaments
3.2. Justificació de pressupost
3.3. Quadre de preus
3.4. Pressupost i resum de pressupost
3.5. Últim full de pressupost

4. PLÀNOLS

5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

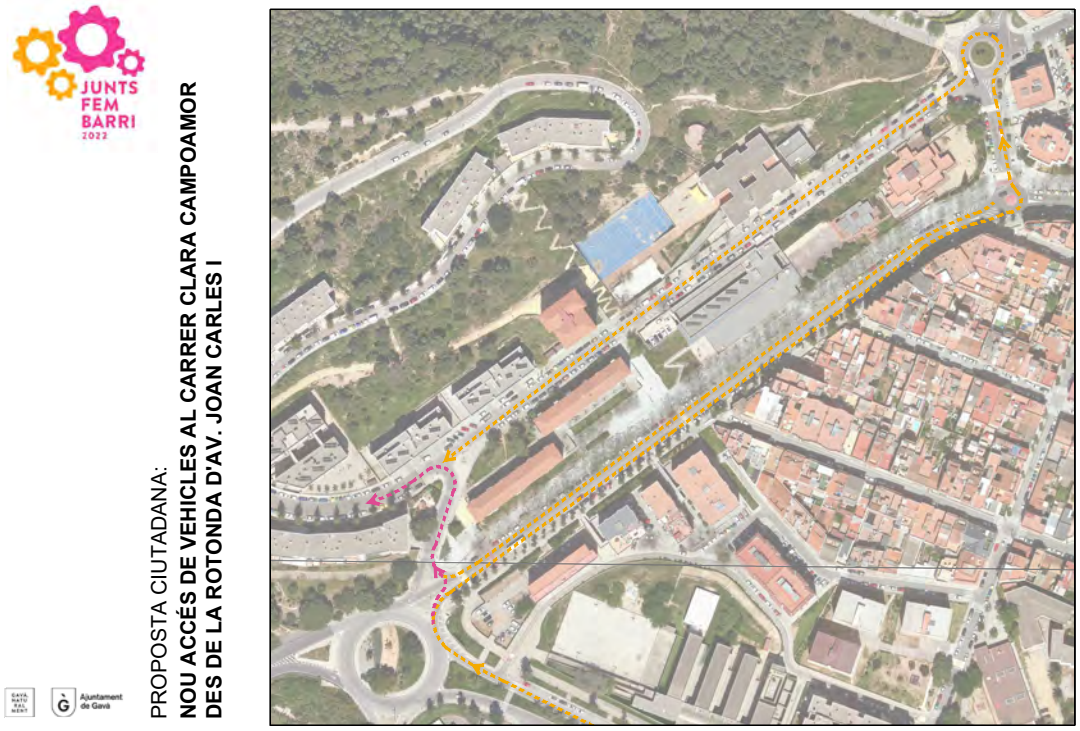
6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. MEMÒRIA

1.1. PROPIETAT

Ajuntament de Gavà.

1.2. NATURALESA DE L'ENCÀRREC I ANTECEDENTS



Amb la fitxa nº30 i com a proposta ciutadana va ser una de les actuacions a votar per Junts Fem Barri 2022 i va resultar escollida, amb 222 suports. És una demanda veïnal des de fa anys el recuperar l'accés directe a Rambla Pompeu Fabra – Clara Campoamor des de l'inici de l'Avinguda Eramprunyà,

La present actuació es redacta amb l'objectiu de facilitar l'accés de vehicles motoritzats al carrer de Clara Campoamor des de la rotonda on conflueixen l'Avinguda Joan Carles I amb l'Avinguda Eramprunyà, i en conseqüència reduir el trànsit a l'Avinguda Eramprunyà.

Amb la configuració de carrils de circulació actuals, els veïns i veïnes del carrer de Clara Campoamor han de fer uns 200 m per l'Av. Eramprunyà fins a la rotonda amb el C. de Joan I i després fer uns altres 200 m "de tornada" bé per Rambla Pompeu Fabra, o bé per l'Av. Eramprunyà fins poder accedir al seu carrer. Aquest fet genera una mobilitat induïda a l'Av. Eramprunyà on a més, sovint es supera el límit de velocitat (30 km/h).

Amb l'objectiu de donar resposta a la demanda veïnal, es creen dos carrils a la sortida de la rotonda cap a l'Avinguda de l'Eramprunyà, de manera que uns dels carrils sigui d'accés directe a Rambla Pompeu Fabra – C. Clara Campoamor. Aquesta actuació implica reformar les illetes, on es crearan parterres amb vegetació i dipòsits drenants, i es

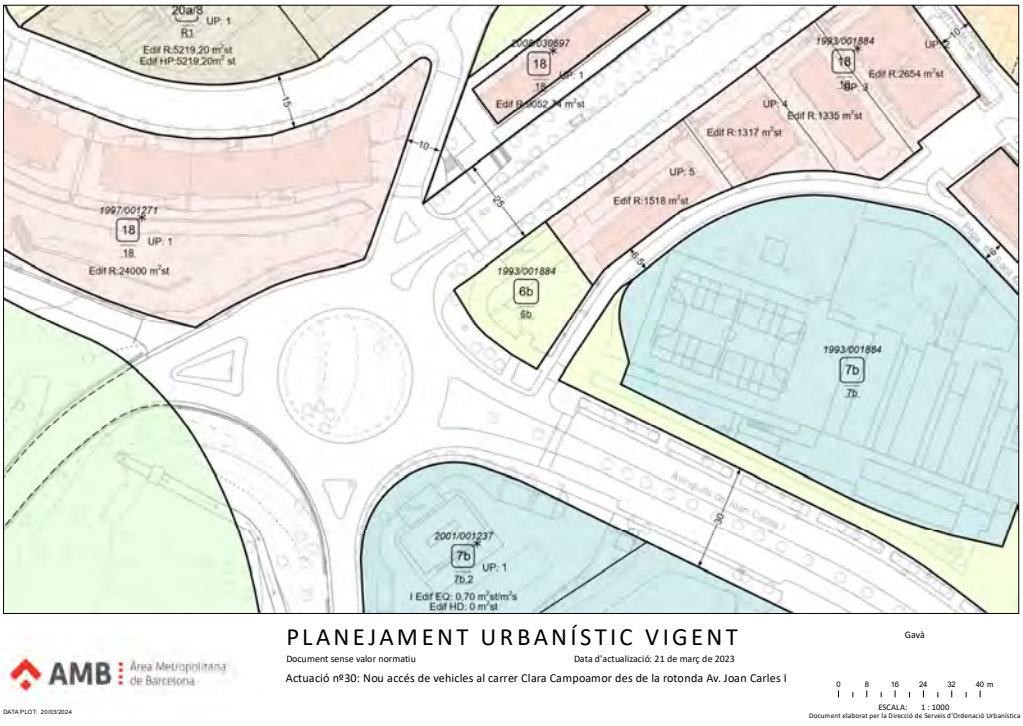
modificaran les voreres per millorar l'accessibilitat i la seguretat del pas de vianants i del carril bici.

Així doncs, l'objectiu últim és permetre un accés segur i directe al Carrer de Clara Campoamor i millorar la qualitat de l'espai públic. Amb l'actuació proposada es generen nous parterres amb SUDS que afavoreixen la gestió de l'aigua en episodis de pluges torrencials, incrementant la resiliència de la ciutat. També es millora l'accessibilitat i seguretat pels vianants en aquest entorn, millorant la qualitat de vida de les persones.

1.3. EMPLAÇAMENT. DESCRIPCIÓ DEL SECTOR

L'actuació es contempla a l'inici de l'Avinguda Eramprunyà i a la cruïlla de Rambla Pompeu Fabra amb Avinguda Eramprunyà. Segons planejament vigent, tot el sector de les obres s'emplaça en Sistema Viari (Clau 5).

L'execució de les obres tindrà afectació al trànsit que s'ha de preveure, s'ha de tenir en compte que en els dos sentits de l'Avinguda l'Eramprunyà passen línies de bus (902, GA01, GA02) i s'ha de procurar la mínima afectació al servei, que s'haurà de gestionar amb antelació suficient amb el Departament de Mobilitat (mobilitat@gava.cat). La Rambla Pompeu Fabra pot servir com a via alternativa. També s'ha de tenir en compte que hi ha una comissaria de Mossos d'Esquadra.



En el sector de l'obra es produeix el creuament d'una línia elèctrica d'alta tensió soterrada fa uns 15 anys, grafiada als plànols. El projecte s'ha redactat tenint en compte aquesta línia per no afectar-la. S'hauran de fer cales de localització de la línia per conèixer el traçat real i prendre les mesures corresponents en obra.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El programa de l'actuació consisteix en la modificació les illetes d'ordenació dels carrils de circulació per permetre un accés directe des de l'Avinguda Eramprunyà a la Rambla Pompeu Fabra, i en la millora de la urbanització de l'entorn immediat de l'actuació, que comporta la millora del pas de vianants, guanyant en seguretat i accessibilitat.

La solució adoptada comporta la demolició de les actuals illetes, que estan formades per unes elevacions sobre rasant, pavimentades amb llambordes de formigó i encintades amb rigola.

Les noves illetes, adaptades al nou carril que gira directe cap a Pompeu Fabra, seran amb parterres (per afavorir la infiltració) amb vegetació baixa arbustiva i de baix consum hídric, igual que el nou parterre a la vorera sud generat amb l'ampliació d'un escocell. Dos dels parterres seran bioretenedors inundables que recolliran les aigües pluvials provinents de la superfície, on mitjançant uns petits dipòsits subjacents formats per cel·les de drenatge de plàstic reciclat acumularan l'aigua fins que es produeixi la infiltració. Sols en casos de pluges significatives es produirà un sobreeiximent (tapa del pou amb reixa).

L'encintat es planteja amb vorada de formigó estàndard T3 intercalada amb peces de vorada de fundició dúctil tipus bústia, que permeten el pas de l'aigua des de la calçada al parterre. Les dues peces tenen el pla superior de 14 cm d'amplada.

S'aprofita per millorar el pas de vianants de l'Avinguda Eramprunyà, al ampliar les dues voreres (nord i sud) es redueix la distància de creuament, es millora l'accessibilitat adaptant-la a la normativa vigent (paviments podo-tàctils, etc.), es fa possible el creuament del carril bici al costat del pas de vianants, s'evita l'estacionament no permès al sobreample de calçada, etc. També es reparen paviments i es fan escocells més grans al costat sud de la vorera i s'afegeix un projector LED a una columna nord existent per il·luminar el pas.

L'actuació consisteix en unes fases diferenciades per:

- Neteja i preparació:

    - Es realitzaran les operacions prèvies previstes al pla de seguretat, col·locant els elements de comunicacions d'obres i els elements d'avis i de protecció.

- Demolicions i moviments de terres:

    - Les operacions d'enderroc seran per eliminar les actuals illetes, repicar la calçada allà on es generaran parterres i on s'ampliaran les voreres.
    - Es demoliran els paviments on es repararà el paviment i on es reposarà la vorada.
    - Es rebaixaran 40 cm respecte el terreny natural allà on s'ubiquen els parterres, a més de l'excavació fins a 1,4 metres de profunditat allà on s'ubiquen les cel·les drenants amb els pous de registre corresponents.
    - Es fresaran uns 300 m² d'asfalt on s'haurà de re-asfaltar.
    - S'eliminarà la pintura del pas de ciclistes actual i del STOP de Pompeu Fabra amb Av. Eramprunyà.
    - Especial atenció a la preservació dels serveis existents, no afectar la línia d'AT.

- Instal·lacions:

    - No es preveuen embornals ni recollida d'aigües per connectar a la xarxa de sanejament.
    - Nova llumenera (projector LED) model MILAN M de 80W (els instal·lats a l'entorn), a instal·lar amb creueta per dos llumeneres a la columna de 6m que hi ha a la part nord front el pas de vianants.
    - Refer l'alimentació del MUPI, actualment va pràcticament en superfície des del fanal. S'ha de passar a 60 cm de profunditat i amb un tub de Ø90mm, traçat segons convingui i segons serveis existents.
    - Com a millora, es planteja reg per degoteig parterre de la vorera sud i a la illa central, amb els elements necessaris per controlar-ho com a estació. A la vorera sud d'Eramprunyà passa una canonada primària de reg.

- Paviments i vorades:

    - Es faran servir els mateixos paviments que els actuals (panot de 9 pastilles o peça de 40 x 60 cm). S'efectuaran operacions d'ampliació i reparació dels paviments existents, eliminant discontinuïtats, flonjalls, escocells aixecats, etc. del sector de l'obra.
    - Les vorades actuals són en la majoria granítiques i en alguna zona de formigó. Es proposen tots els encintats de formigó prefabricat de seccions estàndards (T3) excepte on es col·loca la peça de ferro forjat tipus bústia D-31 per permetre el pas de l'aigua. Rigola de 20x20cm.
    - L'encintat dels nous escocells i el parterre a la vorera sud, es farà amb la peces estàndards d'escocell de formigó prefabricat.
    - Les vorades seran deprimides a la zona del pas de vianants-ciclistes.

- S'ha de reposar la vorada i vorera al sud de l'Avinguda d'Eramprunyà on actualment creua el carril bici.

- SUDs i jardineria:

  - Es projecten quatre parterres tipus SUDS, dos d'ells amb dipòsits d'infiltració formats per dos pisos de cel·les drenants. Les cel·les drenants aniran envoltades de graves i recobertes d'una làmina geotèxtil. Les pendents del parterre han de conduir les aigües cap al centre-interior.
  - Els dipòsits tindran adjacents uns pous de registre amb una finestra de registre al dipòsit, amb una tapa-reixa de 80x80 cm tipus D-81 o D-11.
  - Sobre els dipòsit, i a tota la superfície del parterre es col·locarà un gruix de 20 cm de terra vegetal.
  - Es plantarà una combinació d'arbustives de baix consum hídric i de poca alçada per evitar interferències amb la visibilitat, combinant plantes perennes i algunes florides, tipus prat mediterrani. Referències d'espècies: Espígol dentat, Asterisc de marina, Fucsia de California, Sàlvia de Jerusalem, Estipa fina, Muhelenbergia capillaris, Gazània comuna, etc. Densitat de plantació de 3 u/m² i/o segons recomanació de la Guia del Verd Urbà de la Diputació de Barcelona en funció de la espècie.

- Senyalització:

  - Marques vials segons el catàleg de marques vials del MITMA.
  - A calçada, longitudinals de 10-15 cm segons l'entorn. 5 fletxes tipus M-5.2 i M-5.6 indicadores de sentit dels carrils. Dos STOP de 1,60 x 2,25m amb la línia transversal de detenció. Un cedeix el pas d'entrada a la rotonda amb la línia associada. El pas de vianants, serà de dimensions normatives M-4.3 però combinant blanc i groc per emfatitzar l'atenció del pas al ser un camí escolar segur. La marca vial del pas de ciclistes a calçada serà normalitzat amb els quadrats tipus M-4.4.
  - Sobre el recrescut de la vorera nord, es senyalitzarà amb marca longitudinal contínua B-2.6b la delimitació de via ciclista en vorera. Dos cedeix el pas sobre els carrils bici existents a les voreres de Joan Carles I i Av. Eramprunyà.
  - Col·locació d'una pilona H-75 a la illa central d'Avinguda de l'Eramprunyà. Catadiòptrics a la illa central d'Avinguda de l'Eramprunyà i vorada nord de l'Eramprunyà per senyalitzar la illa i el recrescut de vorera.
  - Nova senyalització vertical de STOP amb pal, a la illa central. Nova placa d'indicació de sentit obligatori on el STOP de Pompeu Fabra.
  - Desplaçament de la senyal de direccions de la illa central, retirada de la senyal vertical de prohibit parar i estacionar.

- Mobiliari Urbà:

  - No es preveu nou mobiliari urbà. Si amb la reparació del paviment o l'ampliació de la xarxa de reg s'ha de retirar el mobiliari actual (un banc, una cadira i una paperera) s'haurà de recol·locar a la seva ubicació actual.

1.5. QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

L'actuació a realitzar no suposa un increment a la superfície construïda. Tot el sector afectat per l'actuació té una superfície aproximada de 1.110 m².

Illa actual longitudinal a Avinguda Eramprunyà (a enderrocar): 63 m²
Illa actual triangular a Pompeu Fabra (a enderrocar): 33 m²

Illa projectada "Joan Carles I": 50 m²
Illa projectada "Eramprunyà": 10 m²
Illa projectada "Pompeu Fabra": 50 m²
Parterre projectat vorera sud d'Eramprunyà: 29 m²

Ampliació de vorera: 27 m² sud + 55 m² nord.
Reparació puntual/afectació de vorera existent: 97 m² sud + 50 m² nord.

Fresat i asfaltatge: 313 m²

1.6. NORMATIVA APLICABLE I D'OBLIGAT COMPLIMENT

Es garantirà el compliment de la normativa vigent, les sectorials d'instal·lacions i obra pública en allò que sigui d'aplicació. Pel cap baix:

Llei 9/2017 Llei de contractes del sector públic
Decret 209/2023 Codi d'accessibilitat de Catalunya
Decret 179/1995 Reglament d'obres, activitats i serveis
Decret 89/2010 Programa de gestió de residus
RD 1627/1997 Seguretat i salut a les obres de construcció
Ordre ITC/1644/2011 Infraestructures comuns de telecomunicacions

1.7. PRESSUPOST TOTAL

El pressupost d'execució de les obres, amb iva inclòs és de **45.505,34 €** (quaranta-cinc mil cinc-cents cinc euros amb trenta-quatre cèntims).

1.8. DURADA DE L'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de **dotze setmanes** a comptar des de l'acta d'inici d'obra.

Durant el període d'execució de les tasques no es permetrà la utilització del elements afectats i per motius de seguretat i salut l'espai afectat per cada element romandrà tancat a persones alienes a l'obra.

1.9. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS

Donada la naturalesa de la memòria valorada no es necessària la relació de béns i drets.

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. ESTUDI DEL TERRENY

Donada la naturalesa de l'Actuació i el grau de consolidació dels terrenys existents, no és necessària l'execució d'un estudi geotècnic.

S'hauran de realitzar cales de localització de la línia d'AT per conèixer el traçat real i evitar afectacions.

2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA O TECNOLÒGICA ADOPTADA

La solució adoptada aplica els criteris establerts per les els espais d'àmbit urbà del municipi. Per establir aquest criteris s'han tingut en compte aspectes com les característiques del carrer i dels materials designats pels tècnics (aplicació, durabilitat, manteniment i cost.

2.3. CRITERIS DE CÀLCUL

No ni ha estructures ni volades en aquesta obra, ni xarxa de sanejament. Els elements que es preveuen instal·lar, es faran com a l'entorn immediat i segons les indicacions dels fabricants de les matèries primeres i a la normativa aplicable.

2.4. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES RESISTENTS

Els elements i materials que componen la intervenció s'han fet en base al criteris de durabilitat, funcionalitat, manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme; seguint el que ja s'aplica en aquesta zona i a la resta de la ciutat. Estaran fabricats amb material que assegurin el servei al llarg de temps i amb un manteniment mínim.

Els components de la xarxa de reg (millora, seran els determinats per les qualitats i les prescripcions del departament de jardineria de l'Ajuntament de Gavà.

2.5. DESCRIPCIÓ I CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

La solució adoptada s'aplicarà tenint en compte les recomanacions del fabricant de les matèries primeres, la la normativa vigent i les prescripcions dels departaments de jardineria i de mobilitat de l'Ajuntament de Gavà.

2.6. ESTUDIS DE DESPESA DE FUNCIONAMENT I CONSERVACIÓ

L'entrada en funcionament dels nous parterres implicarà un increment en el manteniment del nou enjardinament (i si s'oferta la millora, el reg. Per la resta no suposa una despesa de funcionament addicional.

La conservació seguirà les mateixes pautes que les establertes per a la resta dels elements urbans de la ciutat.

2.7. FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Queden definides segons l'apartat 1.4 i l'apartat 3.4 (ordre del capítols del pressupost).

Primer s'haurà d'estudiar i coordinar amb el departament de mobilitat l'afectació del trànsit, especialment el de busos. S'haurà de senyalitzar i protegir les àrees d'obra per garantir la seguretat dels treballadors i les usuàries de la via pública.

Fases:

1. Enderrocs: illetes actuals, asfalt afectat, vorades i voreres a ampliar.
2. Moviments de terra: retirada de les terres i excavació dels pous
3. Encintats
4. Drenatges: col·locació de geocel·les, pous, etc.
   Paviments
   Enllumenat: creueta i projector LED.
   Millora: Creuament calçada de la xarxa de reg secundària a parterre central
5. Moviments de terra: creació de pendents del parterre, terra vegetal.
   Millora: Xarxa de reg
6. Senyalització horitzontal i vertical
   Plantació jardineria

La maquinària a emprar durant aquestes actuacions haurà de ser l'adequada a les característiques de l'equipament i segons l'especificat a les partides.

Gavà, març de 2024

Adrià Olmo Mora, arquitecte.

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera sud		12,680				12,680	C#*D#*E#*F#
6	Illa pompeu fabra		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
7	Illa rotonda		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
8	Illa eramprunya		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,180**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F2192C05	m	Demolició de vorera, vorada amb rigola de formigó o escocell col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera sud		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
4			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F219U115	m3	Demolició de paviments asfàltics amb mitjans mecànics, classificació si és necessari, i càrrega indrecta de runa sobre camió. Inclòs els talls de disc necesaris per la coordinació del trànsit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera nord		61,000		0,120		7,320	C#*D#*E#*F#
2	vorera sud		12,000	2,200	0,120		3,168	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,488**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera sud		8,000	3,700			29,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 F219W025 m2

Fresatge i càrrega mecànica en encaixos de paviments, d'1 a 5 cm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega indirecta de runa sobre camió, inclòs trasllat d'equip de fresat i maquinària complementària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

7 P2146-DJ4I m2

Demolició de paviment de llamordí col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa longitudinal		75,000	1,300			97,500	C#*D#*E#*F#
2	Illa petita		38,000	1,300			49,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,900**

8 PRFTGW t

Disposició controlada diposit autoritzat material asfaltic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera nord		61,000		0,120	2,300	16,836	C#*D#*E#*F#
2	vorera sud		12,000	2,200	0,120	2,300	7,286	C#*D#*E#*F#
3	Illa eramprunyà		14,000		0,120	2,300	3,864	C#*D#*E#*F#
4	Illa Joan Carles I		53,000		0,120	2,300	14,628	C#*D#*E#*F#
5	Illa pompeu		56,000		0,120	2,300	15,456	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,070**

9 B2RA61HO t

Disposició controlada diposit autoritzat t material formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada vorera nord		40,000	0,400	0,200	2,200	7,040	C#*D#*E#*F#
2	Vorada vorera sud		12,000	0,400	0,200	2,200	2,112	C#*D#*E#*F#
3	Llambordí Illa longitudinal		75,000	0,150		2,200	24,750	C#*D#*E#*F#
4	Llambordí Illa petita		38,000	0,150		2,200	12,540	C#*D#*E#*F#
5	Vorera sud		97,000	0,200		2,200	42,680	C#*D#*E#*F#
6	Vorera nord		40,000	0,200		2,200	17,600	C#*D#*E#*F#
7	Paviment vorera sud		8,000	3,700	0,150	2,200	9,768	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,490**

10 P2146-DJ2J m2

Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Vorera sud		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera nord		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
2	Rebaix illes existents		63,000	0,350			22,050	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,350			11,200	C#*D#*E#*F#
4	Illa JCI		53,000	0,400			21,200	C#*D#*E#*F#
5	Illa Pompeu		56,000	0,400			22,400	C#*D#*E#*F#
6	Illa Eramprunya		14,000	0,400			5,600	C#*D#*E#*F#
7	Vorera sud		8,000	3,700	0,400		11,840	C#*D#*E#*F#
8	Pou JCI		3,450	2,050	1,300		9,194	C#*D#*E#*F#
9	Vorera sud		2,050	1,300	1,300		3,465	C#*D#*E#*F#
10	Pous de registre		1,000	1,000	1,300	2,000	2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,549**

2	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs cànon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
2	Rebaix illes existents		63,000	0,350		1,300	28,665	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,350		1,300	14,560	C#*D#*E#*F#
4	Illa JCI		53,000	0,400		1,300	27,560	C#*D#*E#*F#
5	Illa Pompeu		56,000	0,400		1,300	29,120	C#*D#*E#*F#
6	Illa Eramprunya		14,000	0,400		1,300	7,280	C#*D#*E#*F#
7	Vorera sud		8,000	3,700	0,400	1,300	15,392	C#*D#*E#*F#
8	Pou JCI		3,450	2,050	1,300	1,300	11,953	C#*D#*E#*F#
9	Pou eramprunya		1,200	1,200	1,200	1,300	2,246	C#*D#*E#*F#
10	Vorera sud		2,050	1,300	1,300	1,300	4,504	C#*D#*E#*F#
11	Pous de registre		1,000	1,300	2,000	1,300	3,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,660**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F965M6DD	m	Vorada recta de formigó , monocapa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. inclós pp de depressió pas de carril bici-vianants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		39,700				39,700	C#*D#*E#*F#
2			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Illa Eramprunyà		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
6	IllaJCI		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	Illa Pompeu		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
10			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
13	Corves poligonals		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
14			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
15			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
16			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
17			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P976-U54C	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		39,700				39,700	C#*D#*E#*F#
2			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Illa Eramprunyà		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
6	IllaJCI		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	Illa Pompeu		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
10			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
11			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
12	Illa pompeu		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
13			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
14			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

15	Illa JCI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
17			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,700**

3 P967-E9W7 m

Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada sud		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			3,700				3,700	C#*D#*E#*F#
5	escocells		1,800	4,000	2,000		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,100**

4 P967-VACC m

Vorada drenant IMPU D-31
Vorada drenant model Impu en fosa dúctil GGG40 de 800x200x200 mm. amb gran capacitat d'absorció, pintat en negre asfàltic.
Dades tècniques:
Classe C-250
Norma EN-124
Ample exterior 228 mm
Llarg exterior 793 mm
Altura 201 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 DRENATGES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PR31-8RWZ m3

Grava de pedrera de pedra calcària de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal inferior		2,600	4,400	0,300	1,000	3,432	C#*D#*E#*F#
2	Vertical longitudinal		4,000	1,000	0,200	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Vertical transversal		2,600	1,000	0,200	2,000	1,040	C#*D#*E#*F#
4	Horitzontal superior		2,600	4,400	0,200	1,000	2,288	C#*D#*E#*F#
5	Drenatge vorera sud		3,400	1,400	0,300		1,428	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,400	0,200	1,000	0,680	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,000	0,200	2,000	0,400	C#*D#*E#*F#
8			2,400	1,400	0,200	1,000	0,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,540

2 PDC5-VMFV u

Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 2x4x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PD01-JEPD u

Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PDC5-VMEV u

Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 1x3x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

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 01
CAPÍTOL 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9E1311N m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm llosa de 40x60cm segons paviment existent, classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland.
Inclós pp de panot podotactil en pas de vianants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera sud		22,000	4,500			99,000	C#*D#*E#*F#
2	a deduir parterre		-3,500	8,000			-28,000	C#*D#*E#*F#
3	a deduir escocell		-1,600	1,600	2,000		-5,120	C#*D#*E#*F#
5	Vorera nord		9,000	1,500			13,500	C#*D#*E#*F#
6			24,000	2,350			56,400	C#*D#*E#*F#
7			17,000	1,500			25,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,280

2 P9H5-E834 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000	0,050	2,300		34,500	C#*D#*E#*F#
2	Reparació flonjall rotona		11,000	1,500	0,050	2,300	1,898	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,398**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RCCPEAOM	u	Llumenera LED MILAN M Subministre i muntatge de llumenera LED per a vial i desplaçament de llumenera existent a creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida Cos Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm. Cargols d'acer inoxidable Bloc Òptic Mòdul *NOVATILUX en 1 format (32 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lumíniques. Equip Electrònic *Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la Lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de *sobretensiones de *20kA. Regulació compatible amb: *PWM - 0-10V - R ajustable. Reducció de flux Opcions de reducció de flux: - Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable. - *Multi-nivell amb temporitzador re-programable. - Telegestió. Font de Llum LED: 60 - 80 W Acabat Recobriment de pin

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 01
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illa Pompeu		56,000	0,200			11,200	C#*D#*E#*F#
2	Illa JCI		53,000	0,200			10,600	C#*D#*E#*F#
3	Illa eramprunyà		14,000	0,200			2,800	C#*D#*E#*F#
4	Vorera sud		29,000	0,200			5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,400**

2	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

3	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

4	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

5	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

6	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

7	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 66,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1F517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida rotona		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6			2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	Eramprunyà		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
10	Carril bici vorera nord		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,000**

2 FBA31517 m2

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fletxes M-6.5		5,000	0,250		5,000	6,250	C#*D#*E#*F#
2	Stops		1,500	2,000		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia de detenció		0,500	3,500		2,000	3,500	C#*D#*E#*F#
4	Pas vianants		9,000	6,000	0,500		27,000	C#*D#*E#*F#
5	Carril bici		0,500	0,500		18,000	4,500	C#*D#*E#*F#
6	Ceda el pas M-6.5		1,200	3,500		1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
7	Ceda carril bici		1,200	3,000		2,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,650**

3 FBA6U130 m

Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,400				3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,400**

4 FBB1D351 u

Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PBBF-DUJN u

Placa circular V10033, per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PBBM-I0T3 m

Suport d'alumini anoditzat circular de D.60mm i 3mm gruix 1,80m d'alçada, col·locat a terra formigonat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PBBB-DVIU u

Desplaçament de senyalització informativa existent de conjunt senyals de trànsit d'alumini anoditzat, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PQ47-SSIS u

Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada amb morter

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 01
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MVACMG	u	Seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 10 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PXRFGX	u	Prolongació de la xarxa de reg existent fins a parterre nou, inclou: Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment Partida alçada de programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes,Nombre d'estacions: 4 Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124. Dtector d'humitat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3.2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A0121000	h	Oficial 1a	22,36000	€
A0121001	h	Oficial 1a	21,45000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,16000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,45000	€
A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	26,91000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,37000	€
A01210010	h	Oficial 1a	21,45000	€
A01210011	h	Oficial 1a	21,45000	€
A01210012	h	Oficial 1a	21,45000	€
A01210013	h	Oficial 1a	21,45000	€
A01210014	h	Oficial 1a	21,45000	€
A01210015	h	Oficial 1a	21,45000	€
A01210016	h	Oficial 1a	21,45000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,97000	€
A013P000	H	Ajudant jardiner	24,56000	€
A0140000	h	Manobre	16,43000	€
A0140001	h	Manobre	18,93000	€
A01400010	h	Manobre	18,93000	€
A01400011	h	Manobre	18,93000	€
A01400012	h	Manobre	18,93000	€
A01400013	h	Manobre	18,93000	€
A01400014	h	Manobre	18,93000	€
A01400015	h	Manobre	18,93000	€
A01400016	h	Manobre	18,93000	€
A01400017	h	Manobre	18,93000	€
A01400018	h	Manobre	18,93000	€
A01400019	h	Manobre	18,93000	€
A0140001A	h	Manobre	18,93000	€
A0140001B	h	Manobre	18,93000	€
A0140001C	h	Manobre	18,93000	€
A0140001D	h	Manobre	18,93000	€
A0140001E	h	Manobre	18,93000	€
A0140001F	h	Manobre	18,93000	€
A0150000	h	Manobre especialista	17,00000	€
A0150001	h	Manobre especialista	19,51000	€
A01500010	h	Manobre especialista	19,51000	€
A01500011	h	Manobre especialista	19,51000	€
A01500012	h	Manobre especialista	19,51000	€
A01500013	h	Manobre especialista	19,51000	€

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01500014	h	Manobre especialista	19,51000	€
A0D-0000	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,70000	€
A0D-00000	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00001	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00002	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00003	h	Manobre	23,17000	€
A0D-00004	h	Manobre	23,17000	€
A0D-00005	h	Manobre	23,17000	€
A0D-00006	h	Manobre	23,17000	€
A0D-00007	h	Manobre	23,17000	€
A0D-00008	h	Manobre	23,17000	€
A0D-00009	h	Manobre	23,17000	€
A0D-0000A	h	Manobre	23,17000	€
A0D-0000B	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000C	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000D	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000E	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000F	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000G	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000H	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000I	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000J	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000K	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000L	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000M	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000N	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,83000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,58000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000	€
C131V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	90,34000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	67,37000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,99000	€
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	92,54000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,46000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,87000	€
C1503000	h	Camió grua	51,73000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,95000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,17000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,41000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,99000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1.050,00000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,60000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	30,29000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,73000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,86000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,41000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,00000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,94000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	18,03000	€
B0382422	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3.5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	39,55000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K84	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	42,20000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000	€
B069-2A900	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B069-2A901	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B069-2A902	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B069-2A903	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B069-2A904	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,17000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	67,74000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,50000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,23000	€
B07L-1PY0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,56000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,12000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PY00	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B07L-1PY01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B07L-1PY02	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B07L-1PY03	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B07L-1PY04	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,07000	€
B07L-1PY05	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,00000	€
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	7,50000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	10,00000	€
B7B1-0KPM	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térmicament de 130 a 140 g/m2	1,54000	€
B7B1-0KPP	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térmicament de 110 a 130 g/m2	1,30000	€
B960-0GTA	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	35,81000	€
B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8 monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,87000	€
B962-0GRE	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada 60x40x7cm cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 de 60x40x7cm.	8,59000	€
B962-0GRM	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	4,73000	€
B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,20000	€
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	17,69000	€
B971-TT3Y	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,57000	€
B9851600	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	10,27000	€
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,50000	€
B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	58,54000	€
B9H11C52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	54,58000	€
B9H1-0HSH	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,82000	€
B9H21100	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	0,73000	€
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,56000	€
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,53000	€
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,39000	€
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,51000	€
BBM1360D	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	113,40000	€
BBM1AHDD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	187,90000	€
BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	60,30000	€
BBM9-0S05	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora	86,22000	€
BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	123,01000	€
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'alumini circular de 60 mm, per a senyalització vertical.	15,98000	€
BDC5-VM8E	u	Peça bàsica de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x500x250 mm	8,05000	€
BDC5-VM8H	u	Peça lateral de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x430 mm	4,98000	€
BDC5-VM8I	u	Peça tapa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 120x120 mm	0,82000	€
BDC5-VM8J	u	Peça unió de polipropilè del sistema de drenatge SUD	0,54000	€
BDC5-VM8K	u	Peça unió i recrescut de polipropilè del sistema de drenatge SUD	0,62000	€
BDC8-VYAE	u	Caixa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 0.75x0.45x0,5 m (LxAxH)	31,61000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01000	€
BDG15A93	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior	8,77000	€
BDK5-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa -reixa, circular de fos. ductil tipus D-81 o D-11, per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	201,81000	€
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	86,47000	€
BHM3-0FFF	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	69,30000	€
BQ47-SSIR	u	Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	20,50000	€
BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	20,01000	€
VDCCJC	u	Vorada drenant IMPU D-31	152,00000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**		**88,26000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	24,69000	=	22,22100	
				Subtotal:			22,22100	22,22100
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,40000	=	1,53000	
				Subtotal:			1,53000	1,53000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	144,78000	=	21,71700	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,36000	=	12,58400	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000	=	29,69800	
				Subtotal:			64,29060	64,29060
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,22221
			COST DIRECTE					88,26381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**88,26381**

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**168,72000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000	=	55,01640	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	20,78000	=	28,67640	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,30000	=	57,00000	
				Subtotal:			141,01680	141,01680

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25925
		COST DIRECTE			168,72305
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**168,72305**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **113,33000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	144,78000	=	55,01640	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560	
				Subtotal:			86,92600	86,92600
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						113,33290
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,33290**

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **138,81000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	17,00000	=	17,85000	
				Subtotal:			17,85000	17,85000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,95000	=	1,41375	
				Subtotal:			1,41375	1,41375
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,25000	=	47,50000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000	=	44,71080	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	19,41000	=	26,78580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,86000	=	0,37200		
				Subtotal:			119,36860		119,36860
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,17850
			COST DIRECTE						138,81085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**138,81085**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	29512622	m2	Ferm flexible per a freqüència alta de trànsit pesat format per paviment de mescla bituminosa en calent de 15 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 6 cm, capa intermèdia de 9 cm , amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial	**Rend.: 1,000**	**37,76**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,200	x	28,31142	=	5,66228	
F9351915	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3.5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,220	x	47,23866	=	10,39251	
F9H11351	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,138	x	62,76290	=	8,66128	
F9H11C52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	0,207	x	58,80290	=	12,17220	
F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,42789	=	0,42789	
F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,44160	=	0,44160	
				Subtotal:			37,75776	37,75776

COST DIRECTE		37,75776
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,75776**

ACMPG008	m	Vorada conformada per peces de formigó prefabricat, col.locades sobre llit de ciment porland de 4cm, sobre subbase de formigó en massa de 15cm de gruix. (Mides de la peça: 60x40x7cm).	**Rend.: 1,000**	**30,77**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	21,70000	=	10,41600	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	25,99000	=	5,71780	
				Subtotal:			16,13380	16,13380
Materials								
B962-0GRE	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada 60x40x7cm cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 de 60x40x7cm.	1,000	x	8,59000	=	8,59000	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,099	x	60,36000	=	5,97564	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN	0,0021	x	32,12000	=	0,06745	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			998-2				
				Subtotal:		14,63309	14,63309
				COST DIRECTE			30,76689
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,76689**

P-1 B2RA61HO t Disposició controlada diposit autoritzat t material formigó **Rend.: 1,000** **7,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
				Subtotal:			7,50000	7,50000
				COST DIRECTE				7,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,50000**

P-2 F2192C05 m Demolició de vorera, vorada amb rigola de formigó o escocell col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,134	/R x	17,00000	=	2,27800	
				Subtotal:			2,27800	2,27800
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	17,83000	=	1,19461	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	50,00000	=	1,20000	
				Subtotal:			2,39461	2,39461
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03417
				COST DIRECTE				4,70678
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,70678**

P-3 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **4,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x	17,00000	=	2,89000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			2,89000		2,89000
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,99000	=	1,69830	
				Subtotal:				1,69830	1,69830
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04335
				COST DIRECTE					4,63165
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,63165**

P-4 **F219U115** m3 Demolició de paviments asfàltics amb mitjans mecànics, classificació si és necessari, i càrrega indrecta de runa sobre camió. Inclòs els talls de disc necesaris per la coordinació del trànsit. **Rend.: 1,000** **4,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	66,58000	=	4,32770	
				Subtotal:				4,32770	4,32770
				COST DIRECTE					4,32770
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,32770**

P-5 **F219W025** m2 Fresatge i càrrega mecànica en encaixos de paviments, d'1 a 5 cm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega indirecta de runa sobre camió, inclòs trasllat d'equip de fresat i maquinària complementària. **Rend.: 1,000** **4,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,040	/R x	17,00000	=	0,68000	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	16,43000	=	0,32860	
				Subtotal:				1,00860	1,00860
Maquinària									
	C131V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,020	/R x	90,34000	=	1,80680	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,020	/R x	17,83000	=	0,35660	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,020	/R x	47,41000	=	0,94820	
				Subtotal:				3,11160	3,11160
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01513
				COST DIRECTE					4,13533
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,13533**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-6	**F2RA61H0**	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs cànon	**Rend.:**	**1,000**	**5,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	5,00000	=	5,00000	
				Subtotal:			5,00000	5,00000
		COST DIRECTE						5,00000
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,00000**

F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**	**28,31**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	16,43000	=	0,82150	
				Subtotal:			0,82150	0,82150
Maquinària								
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	67,37000	=	2,35795	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,87000	=	1,22175	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	76,76000	=	3,07040	
				Subtotal:			6,65010	6,65010
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,86000	=	0,09300	
B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	18,03000	=	20,73450	
				Subtotal:			20,82750	20,82750
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01232
		COST DIRECTE						28,31142
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,31142**

F9351915	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3.5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**	**47,24**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,099	/R x	16,43000	=	1,62657	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		1,62657		1,62657
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025	/R x	48,87000	=	0,12218	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,027	/R x	76,76000	=	2,07252	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,027	/R x	67,37000	=	1,81899	
					Subtotal:			4,01369	4,01369
Materials									
	B0382422	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3.5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,050	x	39,55000	=	41,52750	
	B0111000	m3	Aigua	0,025	x	1,86000	=	0,04650	
					Subtotal:			41,57400	41,57400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02440
				COST DIRECTE					47,23866
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,23866**

P-7	**F965M6DD**	m	Vorada recta de formigó , monocapa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. inclós pp de depressió pas de carril bici-vianants	**Rend.: 1,000**	**22,16**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	21,45000	=	5,14800	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	16,43000	=	5,75050	
					Subtotal:			10,89850	10,89850
Materials									
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	35,23000	=	0,11274	
	B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,000	x	4,20000	=	4,20000	
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1001	x	67,74000	=	6,78077	
					Subtotal:			11,09351	11,09351

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16348
COST DIRECTE			22,15549
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,15549**

F96AU0.2 m Encintat de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària com a màxim, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió. Els cantells vistos superiors seran arrodonits, i les geometries seran les indicades als plànols de detall. **Rend.: 1,000** **36,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	22,36000	=	5,59000	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	16,43000	=	4,10750	
				Subtotal:			9,69750	9,69750
Materials								
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,150	x	57,13000	=	8,56950	
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	17,69000	=	17,69000	
				Subtotal:			26,25950	26,25950

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14546
COST DIRECTE			36,10246
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,10246**

F975BBSA m Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter **Rend.: 1,000** **38,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,765	/R x	21,45000	=	16,40925	
A0140000	h	Manobre	0,765	/R x	16,43000	=	12,56895	
				Subtotal:			28,97820	28,97820
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,86000	=	0,00372	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0095	x	38,50000	=	0,36575	
BDG15A93	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior	1,000	x	8,77000	=	8,77000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	117,66000	=	0,23532	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			9,37479	9,37479
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,43467
			COST DIRECTE				38,78766
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,78766**

F985160S m Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter **Rend.: 1,000** **35,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,592	/R x	16,43000	=	9,72656	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	21,45000	=	6,22050	
				Subtotal:			15,94706	15,94706
Materials								
B9851600	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	1,050	x	10,27000	=	10,78350	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,50000	=	0,08085	
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1221	x	67,74000	=	8,27105	
				Subtotal:			19,13540	19,13540
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23921
			COST DIRECTE					35,32167
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,32167**

P-8 **F9E1311N** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm llosa de 40x60cm segons paviment existent, classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland.
Inclós pp de panot podotactil en pas de vianants. **Rend.: 1,000** **33,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	21,45000	=	12,87000	
A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	16,43000	=	7,72210	
				Subtotal:			20,59210	20,59210
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,66000	=	0,36475	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,86000	=	0,00186	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	19,00000	=	0,85310	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	138,81085	=	4,37254	
					Subtotal:			13,09225	13,09225
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30888
			COST DIRECTE						33,99323
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,99323**

F9H11351	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**	**62,76**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	16,43000	=	1,41298	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	21,45000	=	0,40755	
				Subtotal:			1,82053	1,82053
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	76,76000	=	0,92112	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	61,19000	=	0,61190	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	70,17000	=	0,84204	
				Subtotal:			2,37506	2,37506
Materials								
B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	58,54000	=	58,54000	
				Subtotal:			58,54000	58,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02731
			COST DIRECTE					62,76290
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**62,76290**

F9H11C52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**	**58,80**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	16,43000	=	1,41298	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	21,45000	=	0,40755	
					Subtotal:			1,82053	1,82053
Maquinària									
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	61,19000	=	0,61190	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	76,76000	=	0,92112	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	70,17000	=	0,84204	
					Subtotal:			2,37506	2,37506
Materials									
	B9H11C52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000	x	54,58000	=	54,58000	
					Subtotal:			54,58000	54,58000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02731
			COST DIRECTE						58,80290
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,80290**

F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**	**0,43**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	17,00000	=	0,05100	
					Subtotal:			0,05100	0,05100
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	32,04000	=	0,09612	
					Subtotal:			0,09612	0,09612
Materials									
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal:			0,28000	0,28000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00077
			COST DIRECTE						0,42789
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,42789**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**			**0,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	17,00000	=	0,05100	
				Subtotal:			0,05100	0,05100
Maquinària								
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	47,41000	=	0,02371	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	32,04000	=	0,09612	
				Subtotal:			0,11983	0,11983
Materials								
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
				Subtotal:			0,27000	0,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00077
			COST DIRECTE					0,44160
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,44160**

	F9RH1100	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual	**Rend.:**	**1,000**			**0,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,0006	/R x	17,00000	=	0,01020	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0003	/R x	21,45000	=	0,00644	
				Subtotal:			0,01664	0,01664
Maquinària								
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0006	/R x	8,99000	=	0,00539	
				Subtotal:			0,00539	0,00539
Materials								
B9H21100	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
				Subtotal:			0,73000	0,73000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,00042
			COST DIRECTE					0,75245
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,75245**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	**FBA1F517**	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.:**	**1,000**	**0,97**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	16,43000	=	0,08215	
A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	22,36000	=	0,22360	
				Subtotal:			0,30575	0,30575
Maquinària								
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	39,60000	=	0,19800	
				Subtotal:			0,19800	0,19800
Materials								
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0765	x	1,39000	=	0,10634	
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,100	x	3,53000	=	0,35300	
				Subtotal:			0,45934	0,45934
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00459
			COST DIRECTE					0,96768
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,96768**

	FBA25515	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.:**	**1,000**	**3,52**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,085	/R x	16,43000	=	1,39655	
A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	22,36000	=	0,38012	
				Subtotal:			1,77667	1,77667
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	30,29000	=	0,25747	
				Subtotal:			0,25747	0,25747
Materials								
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359	x	1,39000	=	0,18890	
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,8152	x	1,56000	=	1,27171	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			1,46061	1,46061
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02665
COST DIRECTE				3,52140
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,52140**

P-10 **FBA31517** m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **8,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	16,43000	=	0,69006	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	22,36000	=	1,87824	
				Subtotal:				2,56830	2,56830
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	30,29000	=	1,27218	
				Subtotal:				1,27218	1,27218
Materials									
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,39000	=	0,69500	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	3,53000	=	3,60060	
				Subtotal:				4,29560	4,29560
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03852
			COST DIRECTE						8,17460
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,17460**

P-11 **FBA6U130** m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment **Rend.: 1,000** **147,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	17,00000	=	8,50000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	22,36000	=	11,18000	
				Subtotal:				19,68000	19,68000
Maquinària									
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	9,73000	=	4,86500	
				Subtotal:				4,86500	4,86500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x	123,01000	=	123,01000	
					Subtotal:			123,01000	123,01000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,39360
			COST DIRECTE						147,94860
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**147,94860**

P-12	**FBB1D351**	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**127,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	19,97000	=	4,99250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	22,16000	=	5,54000	
					Subtotal:			10,53250	10,53250
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	51,73000	=	3,20726	
					Subtotal:			3,20726	3,20726
Materials									
	BBM1360D	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	1,000	x	113,40000	=	113,40000	
					Subtotal:			113,40000	113,40000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15799
			COST DIRECTE						127,29775
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,29775**

	FBB2D501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**196,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	19,97000	=	2,99550	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	22,16000	=	3,32400	
					Subtotal:			6,31950	6,31950
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,035	/R x	51,73000	=	1,81055	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		1,81055		1,81055
Materials									
	BBM1AHDD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	1,000	x	187,90000	=	187,90000	
					Subtotal:			187,90000	187,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09479
				COST DIRECTE					196,12484
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**196,12484**

G932101J	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Per creixer vegetació	**Rend.:**	**1,000**		**30,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	16,43000	=	0,82150	
					Subtotal:			0,82150	0,82150
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,87000	=	1,22175	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	76,76000	=	3,83800	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	67,37000	=	2,35795	
					Subtotal:			7,41770	7,41770
Materials									
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,94000	=	21,78100	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,86000	=	0,09300	
					Subtotal:			21,87400	21,87400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01232
				COST DIRECTE					30,12552
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,12552**

P-13	**MVACMG**	u	Seguretat i salut	**Rend.:**	**1,000**	**900,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	010525	u	Partida alçada de seguretat i Salut	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
					Subtotal:			900,00000	900,00000
				COST DIRECTE					900,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**900,00000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P2143-HOUG	m2	Arrencada de paviment de panot o llosa prefabricada, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**	**9,28**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,2145	/R x	24,69000	=	5,29601	
A0D-0007	h	Manobre	0,1073	/R x	21,70000	=	2,32841	
				Subtotal:			7,62442	7,62442
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1073	/R x	14,32000	=	1,53654	
				Subtotal:			1,53654	1,53654
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11437
			COST DIRECTE					9,27533
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,27533**

P-14	**P2146-DJ22**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**3,95**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059	/R x	98,69000	=	0,58227	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	59,00000	=	3,36300	
				Subtotal:			3,94527	3,94527
			COST DIRECTE					3,94527
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,94527**

P-15	**P2146-DJ2J**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**4,25**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	59,00000	=	3,59900	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0066	/R x	98,69000	=	0,65135	
				Subtotal:			4,25035	4,25035

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,25035
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,25035**

P-16 **P2146-DJ4I** m2 Demolició de paviment de llamordí col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **6,12** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	52,25000	=	1,51525	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078	/R x	59,00000	=	4,60200	
				Subtotal:			6,11725	6,11725

COST DIRECTE		6,11725
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,11725**

P2146-HZ2G m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 **Rend.: 1,000** **47,21** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,803	/R x	24,69000	=	19,82607	
A0D-0007	h	Manobre	0,803	/R x	21,70000	=	17,42510	
				Subtotal:			37,25117	37,25117
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,6564	/R x	14,32000	=	9,39965	
				Subtotal:			9,39965	9,39965

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,55877
COST DIRECTE		47,20959
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,20959**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	**P2217-55SO**	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**Rend.:**	**1,000**		**5,43**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018	/R x	92,54000	=	1,66572	
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043	/R x	87,46000	=	3,76078	
				Subtotal:			5,42650	5,42650
		COST DIRECTE						5,42650
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,42650**

	P7B1-6Q45	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**		**3,11**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
				Subtotal:			1,65240	1,65240
Materials								
B7B1-0KPP	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térmicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	1,30000	=	1,43000	
				Subtotal:			1,43000	1,43000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02479
		COST DIRECTE						3,10719
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,10719**

	P963-E9NC	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.:**	**1,000**		**63,17**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,524	/R x	21,70000	=	11,37080	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
				Subtotal:			19,16780	19,16780

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B960-0GTA	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	35,81000	=	37,60050	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	32,12000	=	0,06745	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x	60,36000	=	6,04204	
					Subtotal:			43,70999	43,70999
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28752
			COST DIRECTE						63,16531
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,16531**

P-18	**P967-E9W7**	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.: 1,000**	**24,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	9,76500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	25,99000	=	5,71780	
					Subtotal:			15,48280	15,48280
Materials									
	B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8 monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	3,87000	=	4,06350	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	32,12000	=	0,06745	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0737	x	60,36000	=	4,44853	
					Subtotal:			8,57948	8,57948
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23224
			COST DIRECTE						24,29452
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,29452**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P967-EA3V	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.: 1,000**	**28,90**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,520	/R x	21,70000	=	11,28400	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	25,99000	=	6,23760	
				Subtotal:			17,52160	17,52160
Materials								
B962-0GRM	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,73000	=	4,96650	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	32,12000	=	0,10278	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x	60,36000	=	6,04204	
				Subtotal:			11,11132	11,11132
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26282
			COST DIRECTE					28,89574
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,89574**

P-19	**P967-VACC**	m	Vorada drenant IMPU D-31 Vorada drenant model Impu en fosa dúctil GGG40 de 800x200x200 mm. amb gran capacitat d'absorció, pintat en negre asfàltic. Dades tècniques: Classe C-250 Norma EN-124 Ample exterior 228 mm Llarg exterior 793 mm Altura 201 mm	**Rend.: 1,000**	**152,00**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
VDCCJC	u	Vorada drenant IMPU D-31	1,000	x	152,00000	=	152,00000	
				Subtotal:			152,00000	152,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			152,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,00000**

P-20 **P976-U54C** m Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment **Rend.: 1,000** **9,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,0475	/R x	21,70000	=	1,03075	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x	25,99000	=	4,93810	
				Subtotal:			5,96885	5,96885
Maquinària								
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x	1,42000	=	0,07100	
				Subtotal:			0,07100	0,07100
Materials								
B971-TT3Y	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050	x	0,57000	=	2,87850	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0013	x	54,56000	=	0,07093	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	144,78000	=	0,14478	
				Subtotal:			3,09421	3,09421

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08953
COST DIRECTE			9,22359
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,22359**

P-21 **P9H5-E834** t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **53,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	21,70000	=	1,56240	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	25,99000	=	0,41584	
				Subtotal:			1,97824	1,97824
Maquinària								
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	61,92000	=	0,61920	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	67,72000	=	0,67720	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	53,72000	=	0,42976	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		1,72616		1,72616
Materials									
	B9H1-0HSH	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	49,82000	= 49,82000		
					Subtotal:		49,82000		49,82000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02967
			COST DIRECTE						53,55407
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,55407**

P-22	**P9HC-HOSA**	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	**Rend.:**	**1,000**	**1.050,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000	/R x	1.050,00000	=	1.050,00000	
					Subtotal:			1.050,00000	1.050,00000
			COST DIRECTE						1.050,00000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.050,00000**

	PBA2-FIHW	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.:**	**1,000**	**9,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	28,61000	=	2,40324	
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	21,70000	=	0,91140	
					Subtotal:			3,31464	3,31464
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	28,09000	=	1,17978	
					Subtotal:			1,17978	1,17978
Materials									
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	4,51000	=	4,60020	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,64000	=	0,82000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,42020	5,42020
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04972
				COST DIRECTE				9,96434
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,96434**

P-23 PBBB-DVIU u Desplaçament de senyalització informativa existent de conjunt senyals de trànsit d'alumini anoditzat, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **57,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
					Subtotal:			54,97000	54,97000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	57,86000	=	1,73580	
					Subtotal:			1,73580	1,73580
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,82455
				COST DIRECTE					57,53035
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,53035**

P-24 PBBF-DUJN u Placa circular V10033, per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **77,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	57,86000	=	3,58732	
					Subtotal:			3,58732	3,58732
Materials									
	BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	60,30000	=	60,30000	
					Subtotal:			60,30000	60,30000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20614
COST DIRECTE			77,83596
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,83596**

P-25 **PBBM-I0T3** m Suport d'alumini anoditzat circular de D.60mm i 3mm gruix 1,80m d'alçada, col·locat a terra formigonat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m **Rend.: 1,000** **26,42** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,2145	/R x	21,70000	=	4,65465	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1073	/R x	28,61000	=	3,06985	
				Subtotal:			7,72450	7,72450
Materials								
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'alumini circular de 60 mm, per a senyalització vertical.	1,000	x	15,98000	=	15,98000	
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	88,26381	=	2,59496	
				Subtotal:			18,57496	18,57496

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11587
COST DIRECTE			26,41533
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,41533**

P-26 **PD01-JEPD** u Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre **Rend.: 1,000** **414,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	222,80287	=	222,80287	
PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb	10,000	x	19,13448	=	191,34480	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			morter mixt 1:0,5:4				
				Subtotal:	414,14767		414,14767
				COST DIRECTE			414,14767
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**414,14767**

PDBD-DOCQ u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **19,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
				Subtotal:			14,30700	14,30700
Materials								
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,01000	=	3,01000	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	168,72305	=	1,60287	
				Subtotal:			4,61287	4,61287
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,21461
				COST DIRECTE				19,13448
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,13448**

PDBF-DFWF u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **222,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	21,70000	=	8,89700	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,99000	=	10,65590	
				Subtotal:			19,55290	19,55290
Materials								
BDK5-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa -reixa, circular de fos. ductil tipus D-81 o D-11, per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	201,81000	=	201,81000	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	32,12000	=	1,14668	
				Subtotal:			202,95668	202,95668

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29329
COST DIRECTE			222,80287
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**222,80287**

P-27 PDC5-VMEV u Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 1x3x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **701,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	21,70000	=	30,38000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,680	/R x	28,61000	=	19,45480	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,560	/R x	28,61000	=	16,02160	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	25,40000	=	7,11200	
				Subtotal:			72,96840	72,96840
Materials								
BDC5-VM8H	u	Peça lateral de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x430 mm	32,000	x	4,98000	=	159,36000	
BDC5-VM8E	u	Peça bàsica de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x500x250 mm	48,000	x	8,05000	=	386,40000	
B7B1-0KPM	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térmicament de 130 a 140 g/m2	15,400	x	1,54000	=	23,71600	
BDC5-VM8K	u	Peça unió i recrescut de polipropilè del sistema de drenatge SUD	16,000	x	0,62000	=	9,92000	
BDC5-VM8J	u	Peça unió de polipropilè del sistema de drenatge SUD	16,000	x	0,54000	=	8,64000	
BDC5-VM8I	u	Peça tapa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 120x120 mm	48,000	x	0,82000	=	39,36000	
				Subtotal:			627,39600	627,39600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,09453
COST DIRECTE			701,45893
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**701,45893**

P-28 PDC5-VMFV u Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 2x4x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **1.652,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	3,400	/R x	21,70000	=	73,78000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,680	/R x	28,61000	=	48,06480	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,560	/R x	25,40000	=	14,22400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,120	/R x	28,61000	=	32,04320	
					Subtotal:			168,11200	168,11200
Materials									
	B7B1-0KPM	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 130 a 140 g/m2	30,800	x	1,54000	=	47,43200	
	BDC5-VM8E	u	Peça bàsica de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x500x250 mm	128,000	x	8,05000	=	1.030,40000	
	BDC5-VM8H	u	Peça lateral de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x430 mm	48,000	x	4,98000	=	239,04000	
	BDC5-VM8I	u	Peça tapa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 120x120 mm	128,000	x	0,82000	=	104,96000	
	BDC5-VM8K	u	Peça unió i recrescut de polipropilè del sistema de drenatge SUD	52,000	x	0,62000	=	32,24000	
	BDC5-VM8J	u	Peça unió de polipropilè del sistema de drenatge SUD	52,000	x	0,54000	=	28,08000	
					Subtotal:			1.482,15200	1.482,15200

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,52168
COST DIRECTE			1.652,78568
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.652,78568**

PDC8-VYBT u Caixa modular de polipropilè de mides 0.75x0.45x0,5 m (LxAxH) per a sistema urbà drenant SUD formant una peça prismàtica de mides 6.75x1.8x0,5 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **1.332,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,255	/R x	28,61000	=	35,90555	
	A0D-0007	h	Manobre	2,530	/R x	21,70000	=	54,90100	
					Subtotal:			90,80655	90,80655
Materials									
	BDC8-VYAE	u	Caixa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 0.75x0.45x0,5 m (LxAxH)	36,000	x	31,61000	=	1.137,96000	
					Subtotal:			1.137,96000	1.137,96000
Partides d'obra									
	P7B1-6Q45	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	32,850	x	3,10719	=	102,07119	
					Subtotal:			102,07119	102,07119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,36210
			COST DIRECTE				1.332,19984
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.332,19984**

PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**103,20**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800	
				Subtotal:			16,47900	16,47900
Materials								
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	86,47000	=	86,47000	
				Subtotal:			86,47000	86,47000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24719
			COST DIRECTE					103,19619
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,19619**

PHM3-4IBK	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida	**Rend.:**	**1,000**	**74,88**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
				Subtotal:			5,49300	5,49300
Materials								
BHM3-0FFF	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	1,000	x	69,30000	=	69,30000	
				Subtotal:			69,30000	69,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08240
			COST DIRECTE					74,87540
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,87540**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-29 PQ47-SSIS u Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada amb morter **Rend.: 1,000** **36,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,70000	=	4,34000	
				Subtotal:			15,78400	15,78400
Materials								
BQ47-SSIR	u	Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	1,000	x	20,50000	=	20,50000	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	113,33290	=	0,22667	
				Subtotal:			20,72667	20,72667
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,39460
			COST DIRECTE					36,90527
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,90527**

P-30 PRFTGW t Disposició controlada diposit autoritzat material asfaltic **Rend.: 1,000** **10,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
				Subtotal:			10,00000	10,00000
			COST DIRECTE					10,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,00000**

P-31 PR31-8RWZ m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **82,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,270	/R x	29,80000	=	8,04600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		8,04600		8,04600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1141	/R x	52,25000	= 5,96173		
					Subtotal:		5,96173		5,96173
Materials									
	B03J-0K84	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,616	x	42,20000	= 68,19520		
					Subtotal:		68,19520		68,19520
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12069
			COST DIRECTE						82,32362
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,32362**

P-32 PR36-8RV1 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana **Rend.: 1,000** **29,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	29,80000	=	2,08600	
					Subtotal:			2,08600	2,08600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	52,25000	=	4,41513	
					Subtotal:			4,41513	4,41513
Materials									
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	20,01000	=	23,11155	
					Subtotal:			23,11155	23,11155
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03129
			COST DIRECTE						29,64397
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,64397**

P-33 PR4GHTT1 u Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris **Rend.: 1,000** **3,16** €

Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,025	/R x	26,37000	=	0,65925	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,025	/R x	24,56000	=	0,61400	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
					Subtotal:			1,54235	1,54235
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,86000	=	0,01860	
	RPDFOOO1	u	Muhlenbergia capillaris	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
					Subtotal:			1,60000	1,60000
				COST DIRECTE					3,16095
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,16095**

P-34 **PR4GHTT2** u Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus **Rend.: 1,000** **3,16** €

Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,025	/R x	24,56000	=	0,61400	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,025	/R x	26,37000	=	0,65925	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
					Subtotal:			1,54235	1,54235
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,86000	=	0,01860	
	RPDFOOO1	u	Muhlenbergia capillaris	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
					Subtotal:			1,60000	1,60000
				COST DIRECTE					3,16095
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,16095**

P-35 **PR4GHTT3** u Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium **Rend.: 1,000** **3,16** €

Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,025	/R x	26,37000	=	0,65925	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,025	/R x	24,56000	=	0,61400	
					Subtotal:			1,54235	1,54235
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,86000	=	0,01860	
	RPDF0002	u	epilobium canum subsp. Angustilfolium	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
					Subtotal:			1,60000	1,60000
			COST DIRECTE						3,16095
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,16095**

P-36 **PR4GHTT4** u Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails **Rend.: 1,000** **2,74** €

Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,020	/R x	24,56000	=	0,49120	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	26,37000	=	0,52740	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,010	/R x	26,91000	=	0,26910	
					Subtotal:			1,28770	1,28770
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,86000	=	0,01860	
	RPDF0001	u	stipa tenuissima pony tails	1,000	x	1,43000	=	1,43000	
					Subtotal:			1,43000	1,43000
			COST DIRECTE						2,73630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,73630**

P-37 **PR4GHTT5** u Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. **Rend.: 1,000** **7,13** €

Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,040	/R x	24,56000	=	0,98240	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x	26,37000	=	1,05480	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,040	/R x	26,91000	=	1,07640	
					Subtotal:			3,11360	3,11360
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,86000	=	0,01860	
	RPDF000A	u	Phlomis fruticosa	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
					Subtotal:			4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						7,13220
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,13220**

P-38 **PR4GHTT6** u Susbministrament i plantació Euphobia characias. **Rend.: 1,000** **4,95** €

Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,030	/R x	24,56000	=	0,73680	
	A012P000	h	Oficial 1ª jardiner	0,015	/R x	26,91000	=	0,40365	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,030	/R x	26,37000	=	0,79110	
					Subtotal:			1,93155	1,93155
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,86000	=	0,01860	
	RPDF000B	u	Euphorbia characia	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
					Subtotal:			3,00000	3,00000
			COST DIRECTE						4,95015
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95015**

P-39 **PXRFGX** u Prolongació de la xarxa de reg existent fins a parterre nou, inclou: **Rend.: 1,000** **0,00** €

Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos
Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral.
Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment
Partida alçada de programador de reg wifi de les següent característiques
X2-401-E
Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL
Línia de productes: Programadors Hydrawise
Model de productes: X2™ amb WAND
SKU: X2401E
Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes,Nombre d'estacions: 4
Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124.
Dtector d'humitat.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-40 **RCCPEAOM** u Llumenera LED MILAN M **Rend.: 1,000** **500,27** **€**

Subministre i muntatge de llumenera LED per a vial i desplaçament de llumenera existent a creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida
Cos
Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm.
Cargols d'acer inoxidable
Bloc Òptic Mòdul *NOVATILUX en 1 format (32 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lumíniques.
Equip Electrònic *Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de *sobretensiones de *20kA.
Regulació compatible amb: *PWM - 0-10V - R ajustable.
Reducció de flux
Opcions de reducció de flux:
- Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable.
- *Multi-nivell amb temporitzador re-programable.
- Telegestió.
Font de Llum
LED: 60 - 80 W
Acabat Recobriment de pin

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
					Subtotal:			21,97200	21,97200
Materials									
	BHM3-0FFF	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	1,000	x	69,30000	=	69,30000	
	PH15-AZW	u	LLumenera MIlan M. Novatilu	1,000	x	409,00000	=	409,00000	
					Subtotal:			409,00000	409,00000
			COST DIRECTE						500,27200
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**500,27200**

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
010525	u	Partida alçada de seguretat i Salut	900,00000	€
PH15-AZWW	u	LLumenera MIlan M. Novatilu	409,00000	€
RFTCTRE	u	Vorada drenant IMPU D-31	160,00000	€
RPDF0001	u	stipa tenuissima pony tails	1,43000	€
RPDF0002	u	epilobium canum subsp. Angustilfolium	1,60000	€
RPDF000A	u	Phlomis fruticosa	4,00000	€
RPDF000B	u	Euphorbia characia	3,00000	€
RPDFOOO1	u	Muhlenbergia capillaris	1,60000	€

3.3 QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	B2RA61HO	t	Disposició controlada diposit autoritzat t material formigó (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P- 2	F2192C05	m	Demolició de vorera, vorada amb rigola de formigó o escocell col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P- 3	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P- 4	F219U115	m3	Demolició de paviments asfàltics amb mitjans mecànics, classificació si és necessari, i càrrega indrecta de runa sobre camió. Inclòs els talls de disc necesaris per la coordinació del trànsit. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33 €
P- 5	F219W025	m2	Fresatge i càrrega mecànica en encaixos de paviments, d'1 a 5 cm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega indirecta de runa sobre camió, inclòs trasllat d'equip de fresat i maquinària complementària. (QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4,14 €
P- 6	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs cànon (CINC EUROS)	5,00 €
P- 7	F965M6DD	m	Vorada recta de formigó , monocapa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. inclós pp de depressió pas de carril bici-vianants (VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	22,16 €
P- 8	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm llosa de 40x60cm segons paviment existent, classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclós pp de panot podotactil en pas de vianants. (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	33,99 €
P- 9	FBA1F517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0,97 €
P- 10	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	8,17 €
P- 11	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	147,95 €
P- 12	FBB1D351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	127,30 €
P- 13	MVACMG	u	Seguretat i salut (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P- 14	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 16	P2146-DJ4I	m2	Demolició de paviment de llamordí col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P- 17	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5,43 €
P- 18	P967-E9W7	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	24,29 €
P- 19	P967-VACC	m	Vorada drenant IMPU D-31 Vorada drenant model Impu en fosa dúctil GGG40 de 800x200x200 mm. amb gran capacitat d'absorció, pintat en negre asfàltic. Dades tècniques: Classe C-250 Norma EN-124 Ample exterior 228 mm Llarg exterior 793 mm Altura 201 mm (CENT CINQUANTA-DOS EUROS)	152,00 €
P- 20	P976-U54C	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P- 21	P9H5-E834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	53,55 €
P- 22	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €
P- 23	PBBB-DVIU	u	Desplaçament de senyalització informativa existent de conjunt senyals de trànsit d'alumini anoditzat, fixada mecànicament (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	57,53 €
P- 24	PBBF-DUJN	u	Placa circular V10033, per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	77,84 €
P- 25	PBBM-I0T3	m	Suport d'alumini anoditzat circular de D.60mm i 3mm gruix 1,80m d'alçada, col·locat a terra formigonat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	26,42 €
P- 26	PD01-JEPD	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	414,15 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	PDC5-VMEV	u	Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 1x3x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (SET-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	701,46 €
P- 28	PDC5-VMFV	u	Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 2x4x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (MIL SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.652,79 €
P- 29	PQ47-SSIS	u	Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada amb morter (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	36,91 €
P- 30	PRFTGW	t	Disposició controlada diposit autoritzat material asfaltic (DEU EUROS)	10,00 €
P- 31	PR31-8RWZ	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	82,32 €
P- 32	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,64 €
P- 33	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 34	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 35	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P- 36	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P- 37	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P- 39	PXRFGX	u	Prolongació de la xarxa de reg existent fins a parterre nou, inclou: Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment Partida alçada de programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes,Nombre d'estacions: 4 Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124. Dtector d'humitat. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 40	RCCPEAOM	u	Llumenera LED MILAN M Subministre i muntatge de llumenera LED per a vial i desplaçament de llumenera existent a creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida Cos Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm. Cargols d'acer inoxidable Bloc Òptic Mòdul *NOVATILUX en 1 format (32 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lumíniques. Equip Electrònic *Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de *sobretensiones de *20kA. Regulació compatible amb: *PWM - 0-10V - R ajustable. Reducció de flux Opcions de reducció de flux: - Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable. - *Multi-nivell amb temporitzador re-programable. - Telegestió. Font de Llum LED: 60 - 80 W Acabat Recobriment de pin (CINC-CENTS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	500,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	B2RA61HO	t	Disposició controlada diposit autoritzat t material formigó	**7,50**	**€**
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	7,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	F2192C05	m	Demolició de vorera, vorada amb rigola de formigó o escocell col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**4,71**	**€**
			Altres conceptes	4,71000	€
P-3	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**4,63**	**€**
			Altres conceptes	4,63000	€
P-4	F219U115	m3	Demolició de paviments asfàltics amb mitjans mecànics, classificació si és necessari, i càrrega indrecta de runa sobre camió. Inclòs els talls de disc necesaris per la coordinació del trànsit.	**4,33**	**€**
			Altres conceptes	4,33000	€
P-5	F219W025	m2	Fresatge i càrrega mecànica en encaixos de paviments, d'1 a 5 cm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega indirecta de runa sobre camió, inclòs trasllat d'equip de fresat i maquinària complementària.	**4,14**	**€**
			Altres conceptes	4,14000	€
P-6	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs cànon	**5,00**	**€**
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	F965M6DD	m	Vorada recta de formigó , monocapa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. inclós pp de depressió pas de carril bici-vianants	**22,16**	**€**
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	6,78077	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11274	€
	B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,20000	€
			Altres conceptes	11,06649	€
P-8	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm llosa de 40x60cm segons paviment existent, classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclós pp de panot podotactil en pas de vianants.	**33,99**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,00186	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,85310	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,36475	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,50000	€
			Altres conceptes	25,27029	€
P-9	FBA1F517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**0,97**	**€**
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,35300	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,10634	€
			Altres conceptes	0,51066	€
P-10	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**8,17**	**€**
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,69500	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,60060	€
			Altres conceptes	3,87440	€
P-11	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	**147,95**	**€**
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	123,01000	€
			Altres conceptes	24,94000	€
P-12	FBB1D351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	**127,30**	**€**
	BBM1360D	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	113,40000	€
			Altres conceptes	13,90000	€
P-13	MVACMG	u	Seguretat i salut	**900,00**	**€**
			Altres conceptes	900,00000	€
P-14	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,95**	**€**
			Altres conceptes	3,95000	€
P-15	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,25**	**€**
			Altres conceptes	4,25000	€
P-16	P2146-DJ4I	m2	Demolició de paviment de llamordí col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**6,12**	**€**
			Altres conceptes	6,12000	€
P-17	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**5,43**	**€**
			Altres conceptes	5,43000	€
P-18	P967-E9W7	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**24,29**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8 monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,06350	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06745	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,44853	€
			Altres conceptes	15,71052	€
P-19	P967-VACC	m	Vorada drenant IMPU D-31 Vorada drenant model Impu en fosa dúctil GGG40 de 800x200x200 mm. amb gran capacitat d'absorció, pintat en negre asfàltic. Dades tècniques: Classe C-250 Norma EN-124 Ample exterior 228 mm Llarg exterior 793 mm Altura 201 mm	**152,00**	**€**
	VDCCJC	u	Vorada drenant IMPU D-31	152,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-20	P976-U54C	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	**9,22**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14478	€
	B971-TT3Y	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles	2,87850	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07093	€
			Altres conceptes	6,12579	€
P-21	P9H5-E834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	**53,55**	**€**
	B9H1-0HSH	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari	49,82000	€
			Altres conceptes	3,73000	€
P-22	P9HC-HOS	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	**1.050,00**	**€**
			Altres conceptes	1.050,00000	€
P-23	PBBB-DVIU	u	Desplaçament de senyalització informativa existent de conjunt senyals de trànsit d'alumini anoditzat, fixada mecànicament	**57,53**	**€**
			Altres conceptes	57,53000	€
P-24	PBBF-DUJN	u	Placa circular V10033, per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**77,84**	**€**
	BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	60,30000	€
			Altres conceptes	17,54000	€
P-25	PBBM-I0T3	m	Suport d'alumini anoditzat circular de D.60mm i 3mm gruix 1,80m d'alçada, col·locat a terra formigonat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	**26,42**	**€**
	BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'alumini circular de 60 mm, per a senyalització vertical.	15,98000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	10,44000	€
P-26	PD01-JEPD	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	**414,15**	**€**
			Altres conceptes	414,15000	€
P-27	PDC5-VME	u	Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 1x3x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir	**701,46**	**€**
	B7B1-0KPM	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térmicament de 130 a 140 g/m2	23,71600	€
	BDC5-VM8E	u	Peça bàsica de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x500x250 mm	386,40000	€
	BDC5-VM8H	u	Peça lateral de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x430 mm	159,36000	€
	BDC5-VM8I	u	Peça tapa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 120x120 mm	39,36000	€
	BDC5-VM8K	u	Peça unió i recrescut de polipropilè del sistema de drenatge SUD	9,92000	€
	BDC5-VM8J	u	Peça unió de polipropilè del sistema de drenatge SUD	8,64000	€
			Altres conceptes	74,06400	€
P-28	PDC5-VMFV	u	Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 2x4x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir	**1.652,79**	**€**
	BDC5-VM8K	u	Peça unió i recrescut de polipropilè del sistema de drenatge SUD	32,24000	€
	BDC5-VM8H	u	Peça lateral de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x430 mm	239,04000	€
	BDC5-VM8E	u	Peça bàsica de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 500x500x250 mm	1.030,40000	€
	BDC5-VM8J	u	Peça unió de polipropilè del sistema de drenatge SUD	28,08000	€
	B7B1-0KPM	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat térmicament de 130 a 140 g/m2	47,43200	€
	BDC5-VM8I	u	Peça tapa de polipropilè del sistema de drenatge SUD, de dimensions de 120x120 mm	104,96000	€
			Altres conceptes	170,63800	€
P-29	PQ47-SSIS	u	Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada amb morter	**36,91**	**€**
	BQ47-SSIR	u	Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	20,50000	€
			Altres conceptes	16,41000	€
P-30	PRFTGW	t	Disposició controlada diposit autoritzat material asfaltic	**10,00**	**€**
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	10,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-31	PR31-8RWZ	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**82,32**	**€**
	B03J-0K84	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	68,19520	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	14,12480	€
P-32	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	**29,64**	€
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	23,11155	€
			Altres conceptes	6,52845	€
P-33	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**3,16**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01860	€
			Altres conceptes	3,14140	€
P-34	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**3,16**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01860	€
			Altres conceptes	3,14140	€
P-35	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**3,16**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01860	€
			Altres conceptes	3,14140	€
P-36	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT	**2,74**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01860	€
			Altres conceptes	2,72140	€
P-37	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**7,13**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01860	€
			Altres conceptes	7,11140	€
P-38	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**4,95**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01860	€
			Altres conceptes	4,93140	€
P-39	PXRFGX	u	Prolongació de la xarxa de reg existent fins a parterre nou, inclou: Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**0,00**	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment Partida alçada de programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes,Nombre d'estacions: 4 Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124. Dtector d'humitat. Sense descomposició	0,00000 €
P-40	RCCPEAOM	u	Llumenera LED MILAN M Subministre i muntatge de llumenera LED per a vial i desplaçament de llumenera existent a creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida Cos Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm. Cargols d'acer inoxidable Bloc Òptic Mòdul *NOVATILUX en 1 format (32 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lumíniques. Equip Electrònic *Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de *sobretensiones de *20kA. Regulació compatible amb: *PWM - 0-10V - R ajustable. Reducció de flux Opcions de reducció de flux: - Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable. - *Multi-nivell amb temporitzador re-programable. - Telegestió. Font de Llum LED: 60 - 80 W Acabat Recobriment de pin	**500,27 €**
	BHM3-0FFF	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	69,30000 €
			Altres conceptes	430,97000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

3.4 PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 27/03/24

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	4,63	136,180	630,51
2	F2192C05	m	Demolició de vorera, vorada amb rigola de formigó o escocell col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,71	74,500	350,90
3	F219U115	m3	Demolició de paviments asfàltics amb mitjans mecànics, classificació si és necessari, i càrrega indrecta de runa sobre camió. Inclòs els talls de disc necesaris per la coordinació del trànsit. (P - 4)	4,33	10,488	45,41
4	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	3,95	29,600	116,92
5	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 22)	1.050,00	1,000	1.050,00
6	F219W025	m2	Fresatge i càrrega mecànica en encaixos de paviments, d'1 a 5 cm de gruix, de paviments asfàltics, amb escombrat, talls i acabats a tapes i reixes i càrrega indirecta de runa sobre camió, inclòs trasllat d'equip de fresat i maquinària complementària. (P - 5)	4,14	300,000	1.242,00
7	P2146-DJ4I	m2	Demolició de paviment de llamordí col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 16)	6,12	146,900	899,03
8	PRFTGW	t	Disposició controlada diposit autoritzat material asfaltic (P - 30)	10,00	58,070	580,70
9	B2RA61HO	t	Disposició controlada diposit autoritzat t material formigó (P - 1)	7,50	116,490	873,68
10	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 15)	4,25	137,000	582,25
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**6.371,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 17)	5,43	109,549	594,85
2	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs cànon (P - 6)	5,00	144,660	723,30
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**1.318,15**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F965M6DD	m	Vorada recta de formigó , monocapa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe	22,16	151,700	3.361,67

			climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. inclós pp de depressió pas de carril bici-vianants (P - 7)			
2	P976-U54C	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 20)	9,22	151,700	1.398,67
3	P967-E9W7	m	Peça recta de formigó per a vorades model escocell F8, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 18)	24,29	29,100	706,84
4	P967-VACC	m	Vorada drenant IMPU D-31 Vorada drenant model Impu en fosa dúctil GGG40 de 800x200x200 mm. amb gran capacitat d'absorció, pintat en negre asfàltic. Dades tècniques: Classe C-250 Norma EN-124 Ample exterior 228 mm Llarg exterior 793 mm Altura 201 mm (P - 19)	152,00	13,000	1.976,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**7.443,18**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR31-8RWZ	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 31)	82,32	11,540	949,97
2	PDC5-VMFV	u	Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 2x4x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 28)	1.652,79	1,000	1.652,79
3	PD01-JEPD	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / XA2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 26)	414,15	1,000	414,15
4	PDC5-VMEV	u	Estructura per a sistema urbà drenant SUD modular amb peces de polipropilè de 500x500x250 mm (LxAxH) formant una peça prismàtica de mides 1x3x1 m (LxAxH) i embolcallat amb geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 27)	701,46	1,000	701,46
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**3.718,37**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm llosa de 40x60cm segons paviment existent, classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclós pp de panot podotactil en pas de vianants. (P - 8)	33,99	161,280	5.481,91
2	P9H5-E834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 21)	53,55	36,398	1.949,11
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**7.431,02**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RCCPEAOM	u	Llumenera LED MILAN M Subministre i muntatge de llumenera LED per a vial i desplaçament de llumenera existent a creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida Cos Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm. Cargols d'acer inoxidable Bloc Òptic Mòdul *NOVATILUX en 1 format (32 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lumíniques. Equip Electrònic *Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de *sobretensiones de *20kA. Regulació compatible amb: *PWM - 0-10V - R ajustable. Reducció de flux Opcions de reducció de flux: - Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable. - *Multi-nivell amb temporitzador re-programable. - Telegestió. Font de Llum LED: 60 - 80 W Acabat Recobriment de pin (P - 40)	500,27	1,000	500,27
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**500,27**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR36-8RV1	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 32)	29,64	30,400	901,06
2	PR4GHTT1	u	Subministrament i plantació muhlenbergia capilaris Subministrament i plantació de muhlenbergia capilaris de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 33)	3,16	66,000	208,56
3	PR4GHTT2	u	Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus	3,16	66,000	208,56

			Subministrament i plantació de asphodelus fistulosus de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 34)			
4	PR4GHTT3	u	Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium Subministrament i plantació d'epilobium canum subsp. Angustilfolium de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 35)	3,16	66,000	208,56
5	PR4GHTT4	u	Subministrament i plantació de stipa tenuissima pony tails Subministrament i plantacióde stipa tenuissima pony tails de petit format en contenidor de 0.5 l, excavació de clot de plantació de 20x20x20 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT (P - 36)	2,74	66,000	180,84
6	PR4GHTT5	u	Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. Subministrament i plantació de phlomis fruticosa. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 37)	7,13	66,000	470,58
7	PR4GHTT6	u	Susbministrament i plantació Euphobia characias. Subministrament i plantació de Euphobia characias. de petit format en contenidor de 1.8 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 38)	4,95	66,000	326,70
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**2.504,86**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1F517	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 9)	0,97	111,000	107,67
2	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 10)	8,17	58,650	479,17
3	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 11)	147,95	3,400	503,03
4	FBB1D351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 12)	127,30	1,000	127,30
5	PBBF-DUJN	u	Placa circular V10033, per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina	77,84	1,000	77,84

			retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 24)			
6	PBBM-I0T3	m	Suport d'alumini anoditzat circular de D.60mm i 3mm gruix 1,80m d'alçada, col·locat a terra formigonat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 25)	26,42	1,000	26,42
7	PBBB-DVIU	u	Desplaçament de senyalització informativa existent de conjunt senyals de trànsit d'alumini anoditzat, fixada mecànicament (P - 23)	57,53	1,000	57,53
8	PQ47-SSIS	u	Pilona de poliuretà de 100 mm de diàmetre, 1004 mm d'alçària total i 812 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada amb morter (P - 29)	36,91	1,000	36,91
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			**1.415,87**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MVACMG	u	Seguretat i salut (P - 13)	900,00	1,000	900,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**900,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 10 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PXRFGX	u	Prolongació de la xarxa de reg existent fins a parterre nou, inclou: Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment Partida alçada de programador de reg wifi de les següent característiques X2-401-E Marca: REG RESIDENCIAL I COMERCIAL Línia de productes: Programadors Hydrawise Model de productes: X2™ amb WAND SKU: X2401E Descripció: Programador X2, 4 estacions fixes,Nombre d'estacions: 4 Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 80x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124.	0,00	1,000	0,00

			Dtector d'humitat. (P - 39)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.10			**0,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/03/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs	6.371,40
Capítol	01.02	Moviment de terres	1.318,15
Capítol	01.03	Encintats	7.443,18
Capítol	01.04	Drenatges	3.718,37
Capítol	01.05	Paviments	7.431,02
Capítol	01.06	Enllumenat	500,27
Capítol	01.07	Jardineria	2.504,86
Capítol	01.08	Senyalització	1.415,87
Capítol	01.09	Seguretat i salut	900,00
Capítol	01.10	Millores	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**31.603,12**
		31.603,12	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	31.603,12
			31.603,12

3.5 ÚLTIM FULL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		31.603,12
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 31.603,12		4.108,41
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 31.603,12		1.896,19
Subtotal		37.607,72
21 % IVA SOBRE 37.607,72		7.897,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	45.505,34

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

(QUARANTA-CINC MIL CINC-CENTS CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)

4. PLÀNOLS

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA 1:200
0 1 2 3 4

Redacció del projecte
Unitat d'obres i manteniment
Director del projecte
-

TÈCNIC
Adrià Olmo Mora, arquitecte
Llorenç Montori i Abascal, arq. tècnic

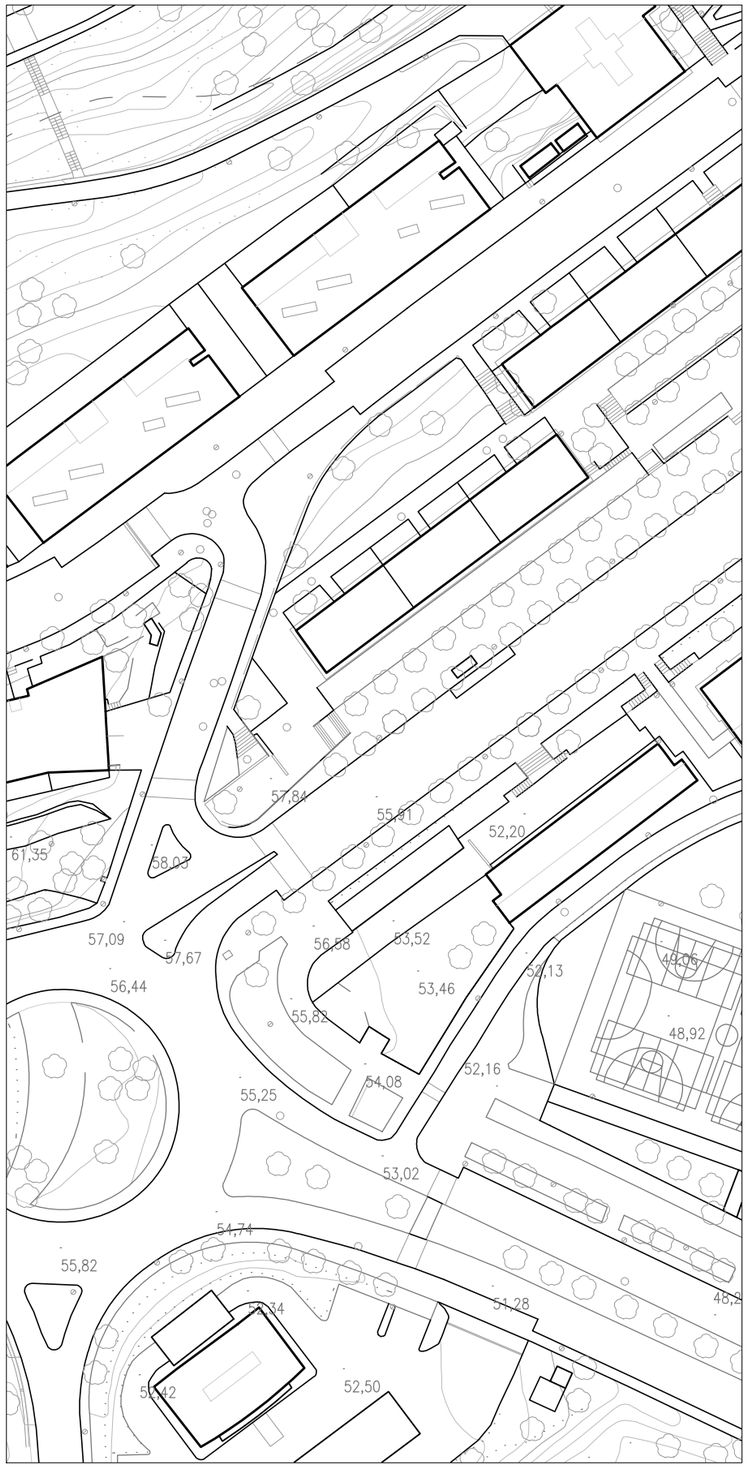
PROJECTE
ACTUACIÓ Nº30: NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I

PLÀNOL
ORTOFOTO - ESTAT ACTUAL
ESQUEMA OBJECTIU INTERVENCIÓ

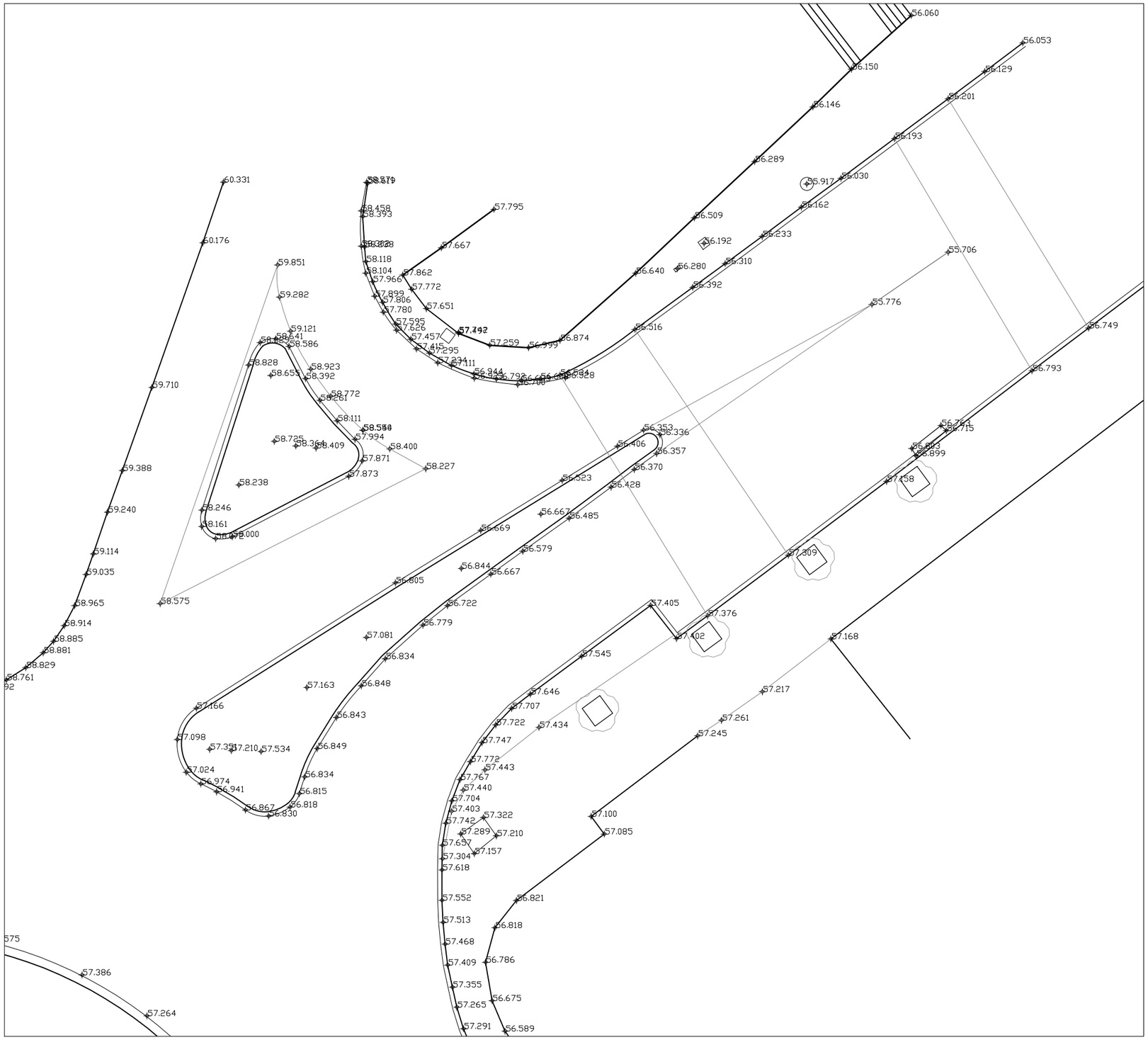
1

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\30_Accés a Clara Campoamor\01_Projecte\02_Doc. Grafica\20240328 PROJECTE.dwg
05/04/2024

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\30_Accés a Clara Campoamor\01_Projecte\02_Doc. Grafica\20240328 PROJECTE.dwg
05/04/2024



CARTOGRAFIA AMB esc 1:1000



AIXECAMENT TOPOGRÀFIC AMB GPS TopCon-SOKKIA GGX3 del 31/01/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA 1:200 DIN A3
0 1 2 3 4

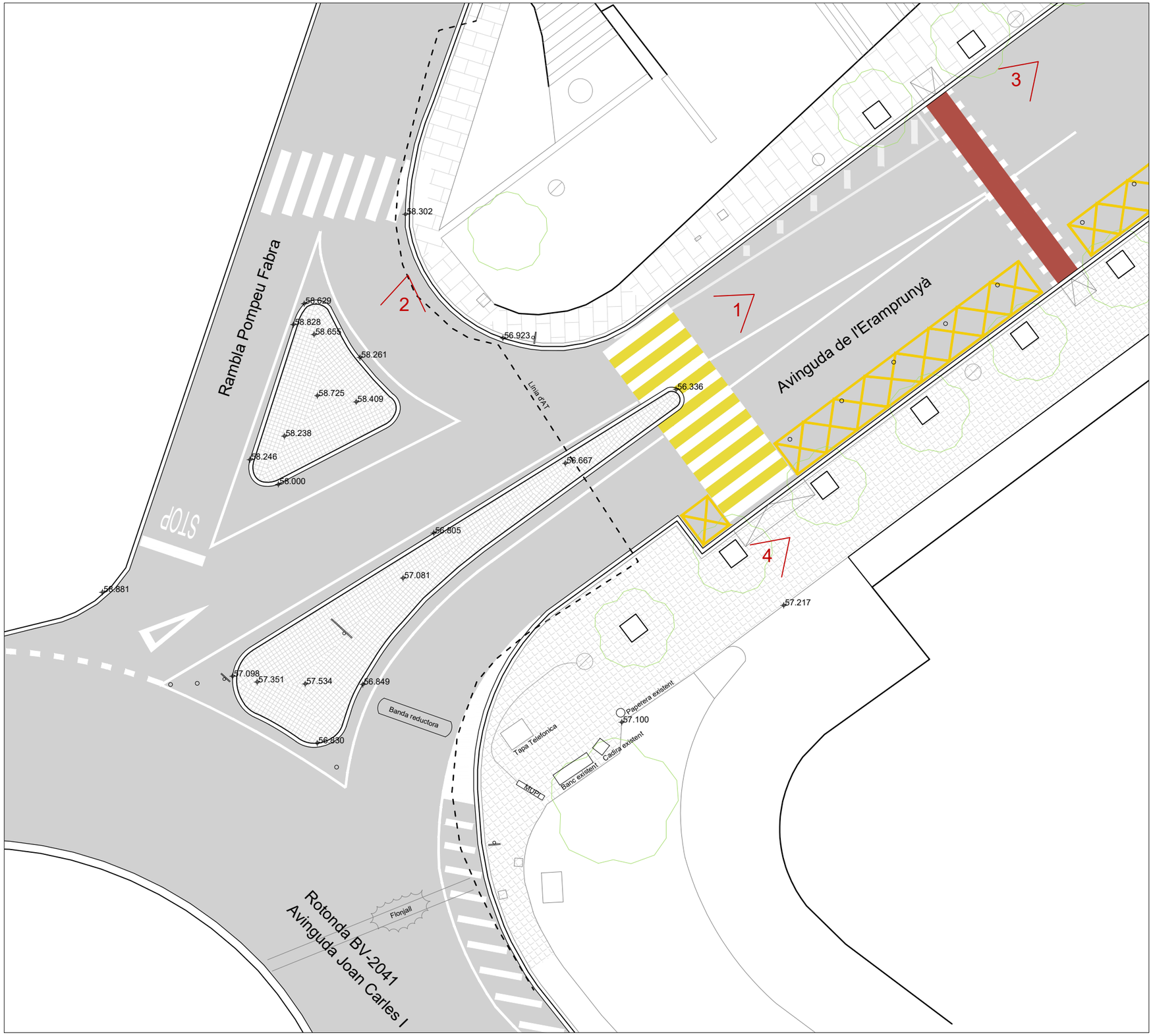
Redacció del projecte
Unitat d'obres i manteniment
Director del projecte
-

TÈCNIC
Adrià Olmo Mora, arquitecte
Llorenç Montori i Abascal, arq. tècnic

PROJECTE
ACTUACIÓ Nº30: NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I

PLÀNOL
CARTOGRAFIA I TOPOGRÀFIC

2



1

2

3

4

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\30_Accés a Clara Campoamor\01_Projecte\02_Doc. Grafica\20240328 PROJECTE.dwg
05/04/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA 1:200
0 1 2 3 4

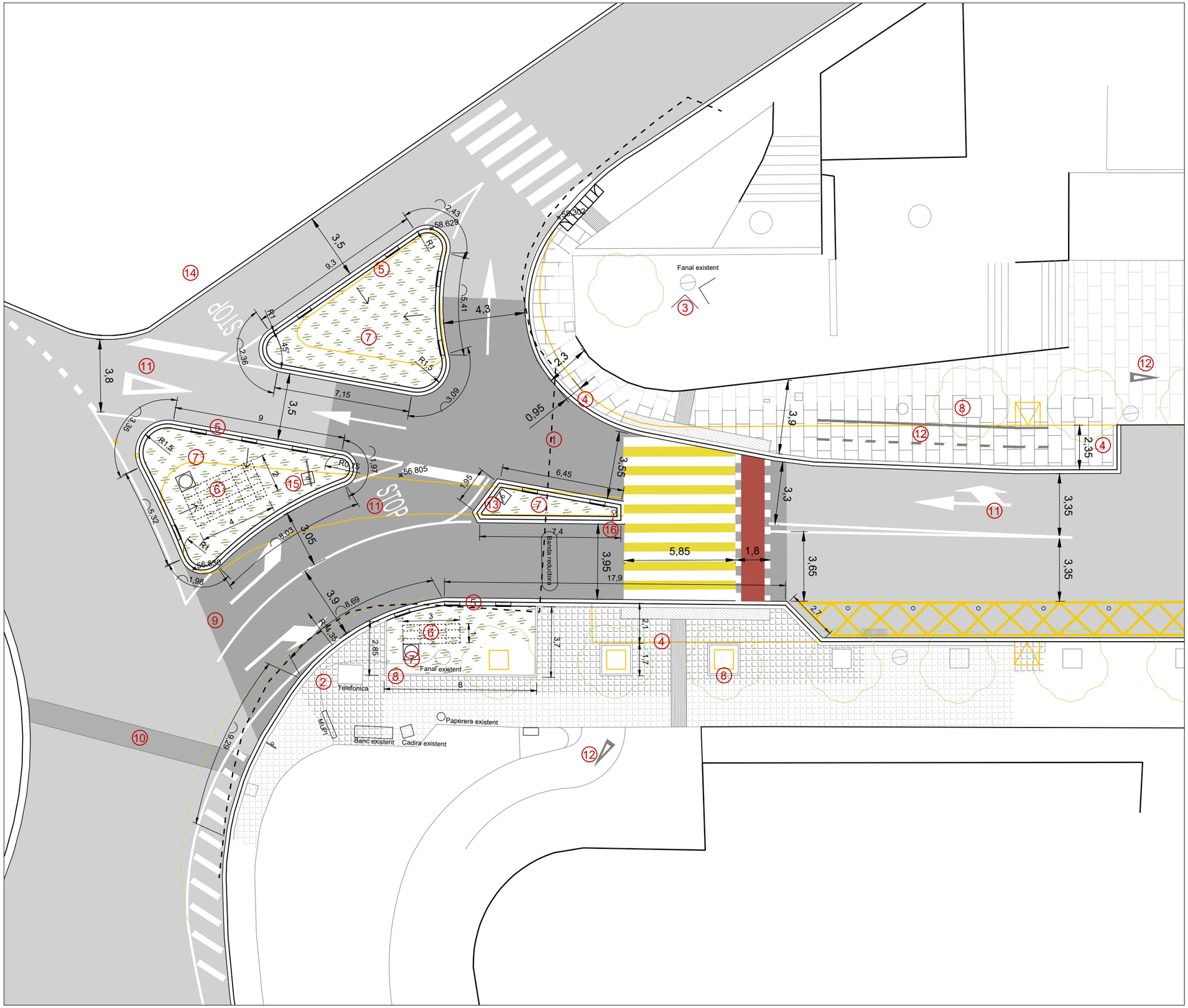
Redacció del projecte
Unitat d'obres i manteniment
Director del projecte
-

TÈCNIC
Adrià Olmo Mora, arquitecte
Llorenç Montori i Abascal, arq. tècnic

PROJECTE
ACTUACIÓ Nº30: NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL

3



LLEGENDA:

1. Línia elèctrica soterrada d'Alta Tensió. Caldran cates de localització de la AT per conèixer el traçat real i no afectar-lo.
2. Nova alimentació MUPI. Profunditat mínima de 60cm. Possibilitat de modificar traçat.
3. Nova lluemenera (projector) LED tipus Milan M de 80W i creueta a instal·lar a la columna de 6m amb un projector existent, per reforçar la il·luminació del pas de vianants.
4. Ampliació de vorera amb el mateix paviment que l'entorn i reparació de la vorera existent afectada (panot de 9 pastilles o llosa de 40x60). Incorporar paviments podotàctils del mateix tipus de paviment, segons plànols i normativa.
5. Vorada de formigó T3 amb rigola de 20x20 cm. Elements de vorada bustia de fundició dúctil model Impu D-31.
6. Dipòsit modular permeable construït amb caixes drenants estàndards (afavoreixen l'acumulació d'un gran volum d'aigua abans que es produeixi la infiltració), envoltat amb geotextil i graves 50/90. Amb pou de registre adjacent amb tapa de reixa.
7. Parterre amb un pam de terra vegetal amb amb vegetació de baix consum hídric i baix manteniment; espècies segons memòria i recomanacions en obra dels tècnics municipals de jardineria.
8. Encintat de parterre i escocell, de formigó estàndard, igual que els escocells actuals.
9. Gris fosc: Capa de paviment bituminós nou, previ fresatge.
10. Reparació de la rasa i el flonjall de la rotonda.
11. Nova senyalització horitzontal amb pintura a calçada, figures segons catàleg de marques vials del MITMA. I repàs d'existents.
12. Senyalització horitzontal de carril bici a vorera, i 2 nous cedeix el pas sobre el carril bici existent.
13. Nova senyal vertical de STOP, amb pal d'alumini i placa.
14. Nova placa de direcció bligada R-400 c instal·lada a columna existent.
15. Desplaçament de senyal multidireccions a nova illeta amb parterre.
16. Pilona sevillano H-75.

Encintats actuals (a enderrocar)
Vorera gris fosc: nova o a reparar

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\30_Accés a Clara Campoamor\01_Projecte\02_Doc. Grafica\20240328 PROJECTE.dwg
05/04/2024

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA 1:200
0 2 4 6 8

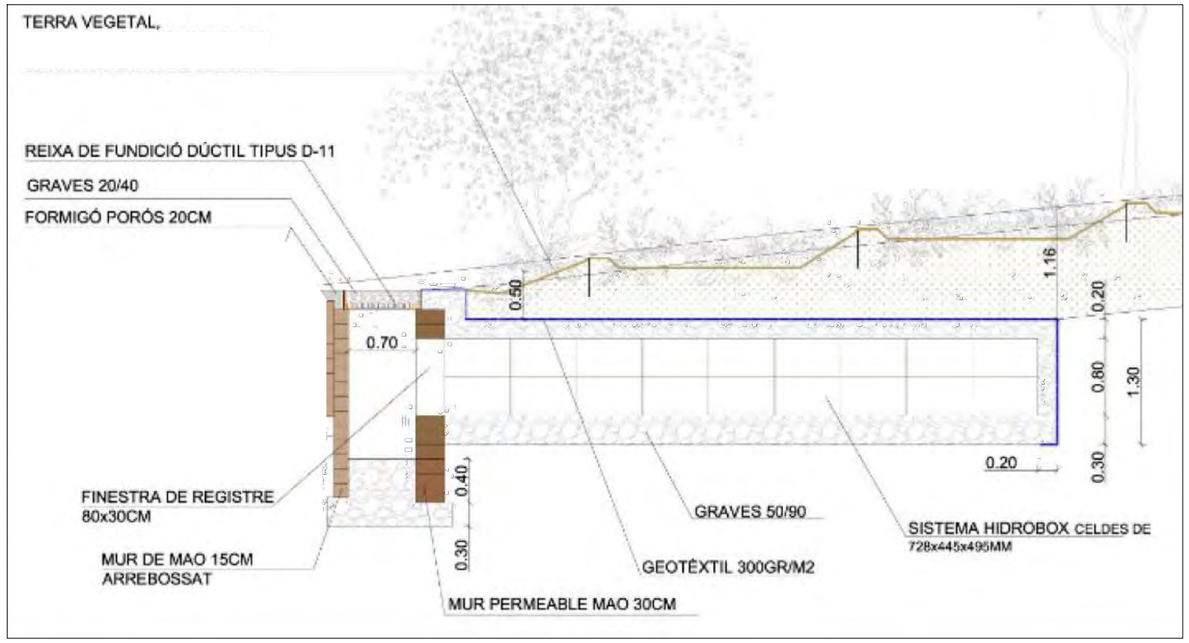
Redacció del projecte
Unitat d'obres i manteniment
Director del projecte
-

TÈCNIC
Adrià Olmo Mora, arquitecte
Llorenç Montori i Abascal, arq. tècnic

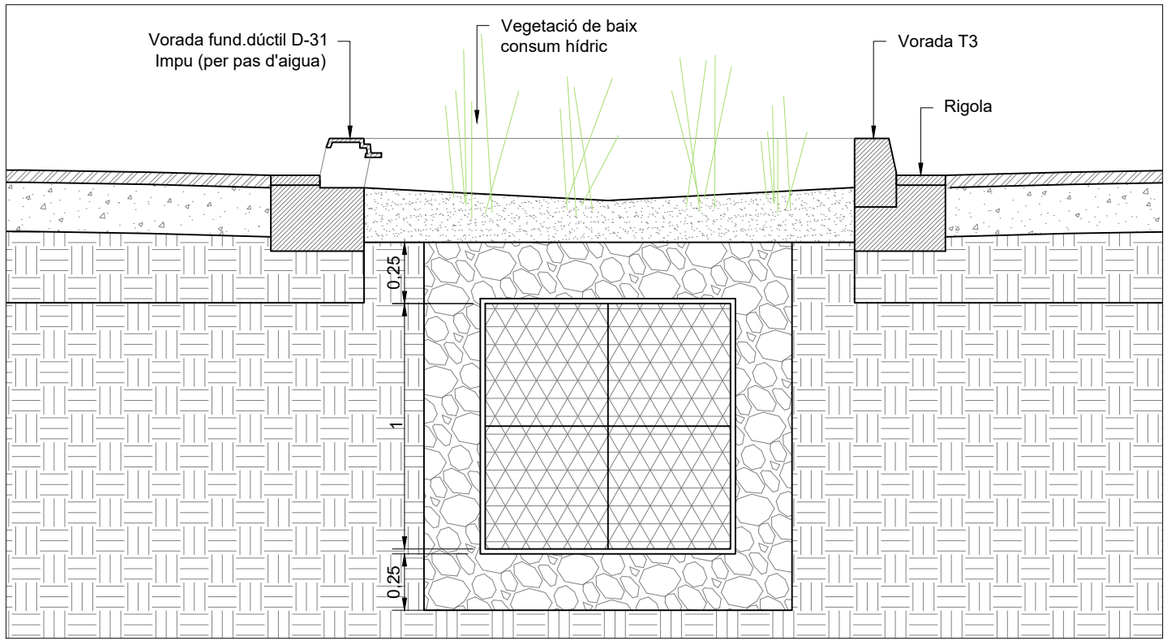
PROJECTE
ACTUACIÓ Nº30: NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I

PLÀNOL
PLANTA GENERAL
Definició del projecte

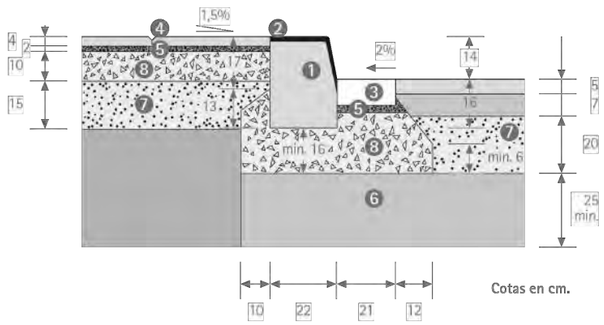
4



Secció "tipus" d'exemple: SUDS amb sistema de cel·les drenants i pou de registre.

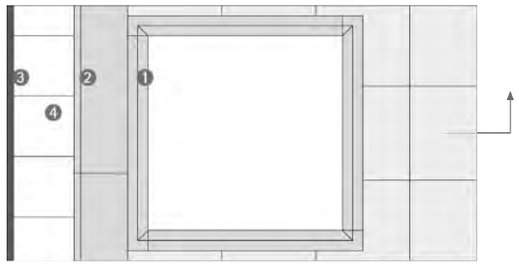


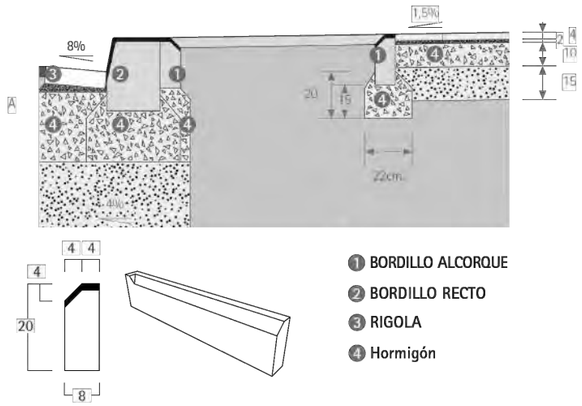
Secció esquema de SUDS proposat amb cel·les drenants. Esc. 1:25



1. BORDILLO RECTO T5
2. Doble capa
3. RIGOLA
   20 x 20 x 8cm.
4. Pavimento
5. Mortero de cemento
6. Sub base granular
7. Base granular
8. Hormigón

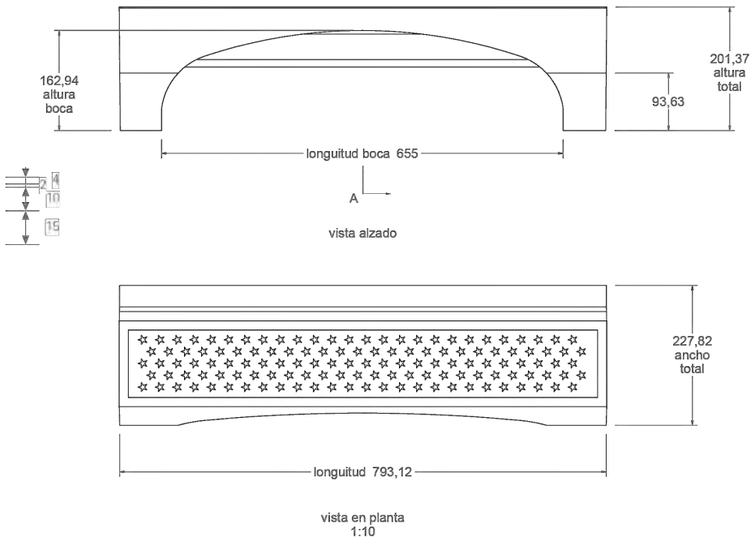
Secció "tipus" de vorada de formigó T3 i trobada amb calçada.





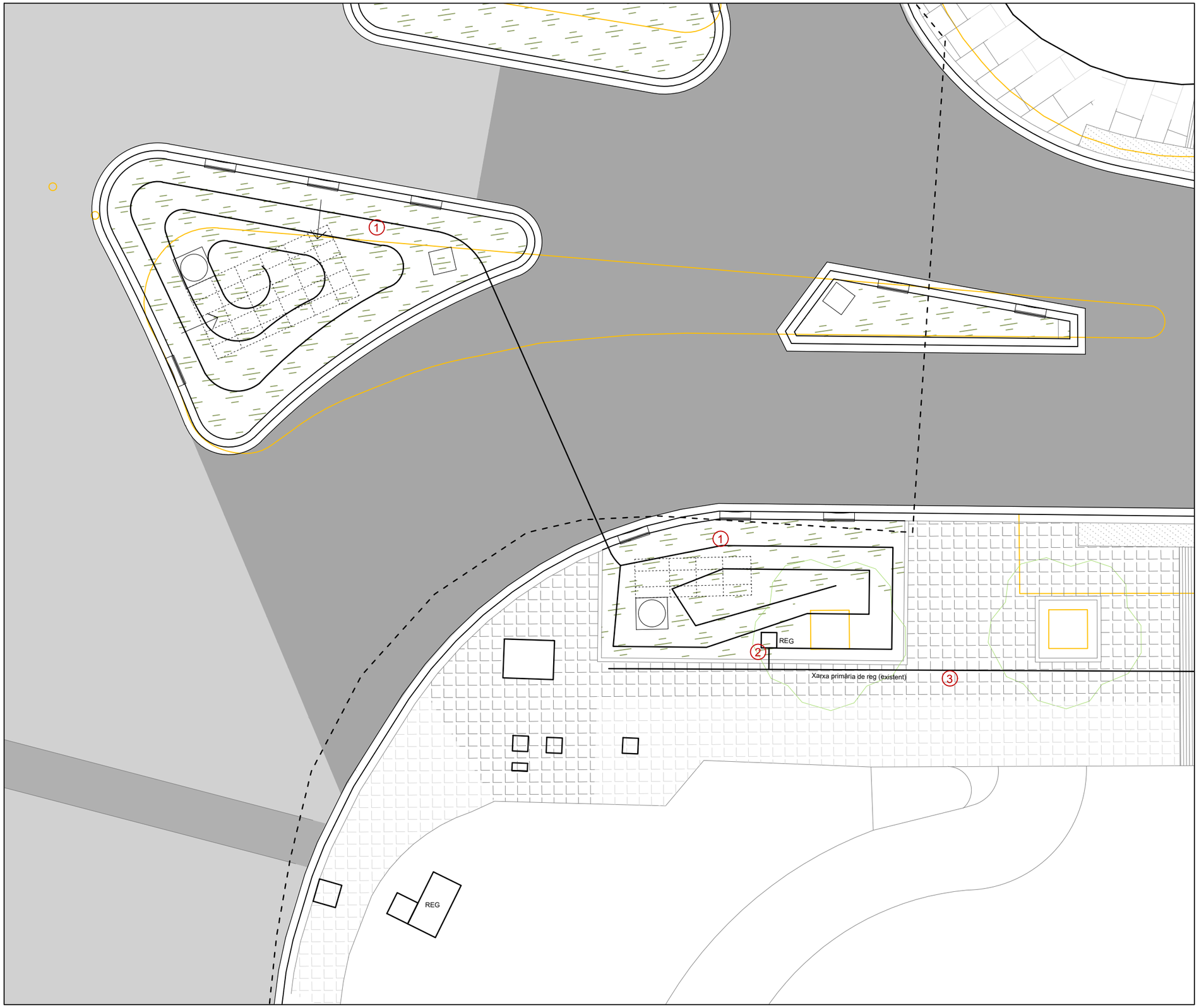
1. BORDILLO ALCORQUE
2. BORDILLO RECTO
3. RIGOLA
4. Hormigón

Secció "tipus" d'encintat d'escocell i parterre vorera sud.



Detall peça estàndard D-31 per permetre el pas d'aigua als parterres.

Tipologia de vegetació, a validar amb la DF durant l'execució.



Planta esquemàtica de la prolongació de la xarxa de reg a parterre nou.

LLEGENDA:

1. Canonada secundària per a reg per degoteig de 16mm de diàmetre. Filada cada 60 cm i degoters cada 33 cm.
2. Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg.
3. Canonada primària existent a Av. Eramprunyà

Elements segons pressupost, a validar amb la DF i els tècnics de jardineria de PRESEC.

Ajuntament de Gavà
Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

N

DATA
MARÇ 2024

ESCALA 1:100 (A3)
0 1 2 3 4

Redacció del projecte
Unitat d'obres i manteniment
Director del projecte
-

TÈCNIC
Adrià Olmo Mora, arquitecte
Llorenç Montori i Abascal, arq. tècnic

PROJECTE
ACTUACIÓ Nº30: NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I

PLÀNOL
MILLORA: REG DEGOTEIG
Definició del projecte

6

X:\OficinaTecnicaGrafica\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\30_Accés a Clara Campoamor\01_Projecte\02_Doc. Grafica\20240328 PROJECTE.dwg
05/04/2024

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

ESTUDI DE SEGURETAT DE

L'ACTUACIÓ PER AL NOU ACCÉS DE VEHICLES AL CARRER CLARA CAMPOAMOR DES DE LA ROTONDA AV. JOAN CARLES I

Junts Fem Barri 2022

Març - OMO 02-24

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

1.- Objecte d'aquest estudi
2.- Situació de les obres
3.- Propietat
4.- Autor de l'estudi de seguretat i salut
5.- Descripció de les obres
6.- Característiques de la ubicació dels treballs
7.- Pressupostos
8.- Accessos a les obres
9.- Termini d'execució
10.- Nombre de treballadors
11.- Serveis i unitats constructives i els seus riscos
12.- Descripció dels principals materials utilitzats
13.- Riscos de l'àrea de treball
14.- Prevenció del risc
15.- Prevenció de risc de danys a tercers
16.- Organització i planificació de la seguretat a l'obra
17.- Instal·lacions mèdiques
18.- Pla de seguretat

DOCUMENT NÚM. 2 PLEC DE CONDICIONS

1.- Disposicions legals d'aplicació
2.- Prescripcions general de seguretat
3.- Condicions dels mitjans de protecció
4.- Equips de protecció individual
5.- Sistemes de protecció col·lectives
6.- Servei de prevenció
7.- Comitè de seguretat i salut
8.- Instal·lacions de salubritat i confort
9.- Condicions econòmiques
10.- Coordinador de seguretat
11.- Avís previ
12.- Pla de seguretat i salut
13.- Llibre d'incidències

DOCUMENT NÚM. 3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a l'Actuació per a la generació de punts d'ombra a l'avinguda Joan Carles I de Gavà., desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de la I es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres de les actuacions de la **es**tan situades a la localitat de Gavà, en l'avinguda Joan Carlesi i la cruïlla de l'avinguda de l'Eramprunyà

3. PROPIETAT

Tot es propietat de l'Ajuntament de Gavà, que es qui encarrega la redacció del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut., com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Oficina Tècnica de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Enderrocs
- Moviment de terres
- Paviment
- Jardineria
- Equipaments
- Instal·lació

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en l'avinguda Eramprunyà, en el casc urbà dins del terme municipal de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució de contracte del Projecte és de Trenta-un mil sis-cents tres euros amb trenta-dos cèntims (31.603,12€).

7.2. PRESSUPOST DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El cost del seguretat i salut està inclòs en el pressupost de projecte.

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les diferents ubicacions de les obres es troben repartides pel casc urbà de la localitat de Gavà i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de dotze setmanes de manera contínua.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de la zona esportiva hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- <u>Enderrocs i Moviment de terres</u>

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:

- Neteja de zones de treball i trànsit
Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- Paviment
  Riscos:
  - Caigudes al mateix nivell
  - Aixafaments
  - Cops i talls
  - Inhalació de pols
  Mesures preventives:
  - Neteja de zones de treball i trànsit
  Proteccions personals:
  - Ús de casc
  - Ús de guants
  - Ús de calçat de protecció
  - Ús de cinturó de seguretat
  - Ús de mascaretes antipols
  - Ulleres contra impactes i antipols

- **Riscos:**

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

Mesures preventives:
- Baranes en forats

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

- Jardineria
- **Riscos:**
- - Caigudes al mateix nivell
- - Caigudes a diferent nivell
- - Aixafaments
- - Cops i talls
- - Risc elèctric
- **Mesures preventives:**
- - Neteja de zones de treball i trànsit
- - Escales auxiliars adequades
-
- **Proteccions personals:**

- - Ús de casc
- - Guants
- - Ús de guants resistents a l'electrocució
- - Ús de calçat de protecció
- **- Ús de cinturó de seguretat**

- Equipaments

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

- Instal·lacions

Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:
- Neteja de zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció
- **Ús de cinturó de seguretat**

La gamma de productes escollits i dels materials que els componen s'ha fet en base a criteris de durabilitat, funcionalitat, robustes, reduït manteniment i resistència a la intempèrie i al vandalisme.

13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Risc elèctric.

14. PREVENCIÓ DEL RISC

14.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma, risc elèctrics per la seva utilització en baixa tensió.
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

14.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

14.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.
Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

17. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.
Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, març de 2024

Llorenç Montori
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT NÚM. 2
PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contratista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.
Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt:	feines lleugeres
- cuir:	manipulació en general
- làtex rugós:	manipulació de peces que tallin
- lona:	manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels

treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

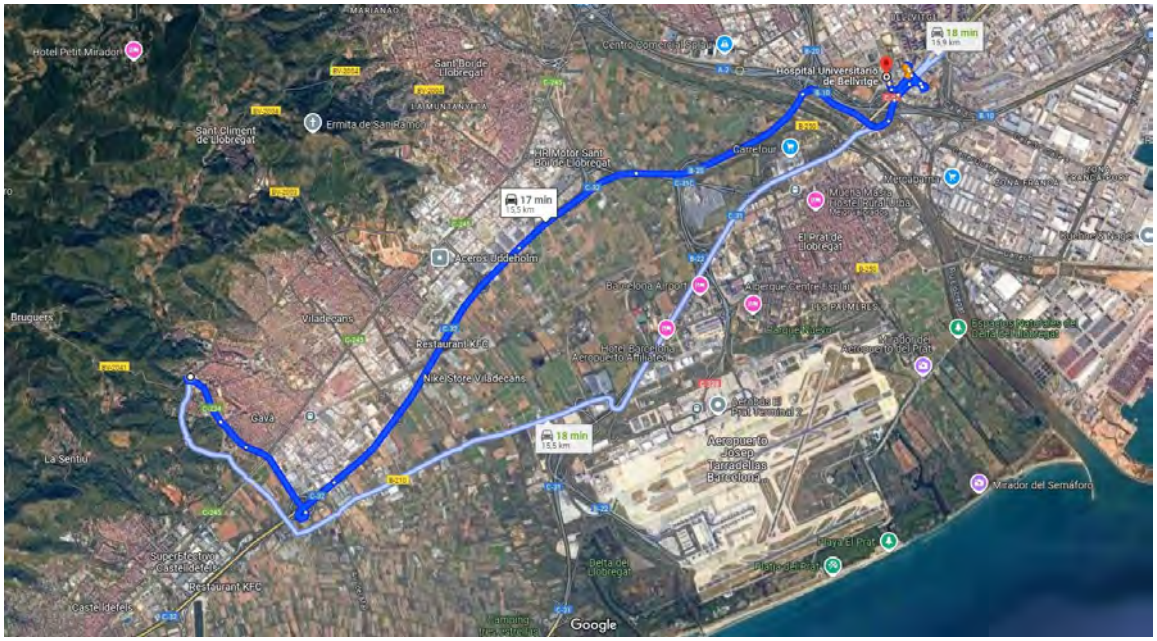
Gavà, març 2024

Llorenç Montori
Arquitecte tècnic

DOCUMENT NÚM. 3
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Recorregut fins a l'Hospital de Viladecans

Recorregut fins a l'Hospital de Bellvitge (L'Hospitalet de Llobregat)



6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

- 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
- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	NOU ACCÉS DE VEHICLES A CLARA CAMPOAMOR		
Situació:	AV ERAMPRUNYÀ AMB AV JOAN CARLES I		
Municipi :	GAVÀ	Comarca :	BAIX LLOBREGAT

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)		Volum aparent (m^3)	
formigó	170101	9,500		4,000	
obra de fàbrica	170102	0,000		0,000	
teules i materials ceràmics	170103	0,000		0,000	
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,000		0,000	
ferro i acer	170405	0,000		0,000	
alumini	170402	0,000		0,000	
plom	170403	0,000		0,000	
fustes	170201	0,000		0,000	
vidre	170202	0,000		0,000	
guixos	170802	0,000		0,000	
pedres	170504	0,000		0,000	
altres petris barrejats	170904	0,000		0,000	
barrejes bituminoses i asfalts	170302	21,000		10,000	
materials que contenen amiant	170605	0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
totals d'enderroc		**30,500**	tones	**14,000**	m^3

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m^2 (tones/m^2)	pes (tones)	volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0539	3,8648	0,0896	4,0307
formigó	170101	0,0320	1,6409	0,0261	1,1723
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,6485	0,0407	1,8315
petris	170107	0,0020	0,3537	0,0118	0,5310
guixos	170802	0,0039	0,1767	0,0097	0,4374
altres	170904	0,0010	0,0450	0,0013	0,0585
embalatges		0,0380	0,1920	0,0285	1,2839
fustes	170201	0,0285	0,0543	0,0045	0,2025
plàstics	170203	0,0061	0,0711	0,0104	0,4658
paper i cartró	170904	0,0030	0,0374	0,0119	0,5346
metalls	170407	0,0004	0,0293	0,0018	0,0810
totals de construcció			**4,057** tones		**5,315** m^3

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)		Volum aparent (m^3)	
formigó	170101	11,141		5,172	
obra de fàbrica	170102	1,649		1,832	
teules i materials ceràmics	170103	0,000		0,000	
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,354		0,531	
ferro i acer	170405	0,000		0,000	
alumini	170402	0,000		0,000	
plom	170403	0,000		0,000	
metalls barrejats	170407	0,029		0,081	
fustes	170201	0,054		0,203	
vidre	170202	0,000		0,000	
plàstics	170203	0,071		0,466	
guixos	170802	0,177		0,437	
pedres	170504	0,000		0,000	
altres petris barrejats	170904	0,000		0,000	
barrejes bituminoses i asfalts	170302	21,000		10,000	
materials que contenen amiant	170605	0,000		0,000	
paper i cartró	170904	0,037		0,535	
altres		0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
totals d'enderroc i rehabilitació		**34,512**	tones	**19,256**	m^3

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades	
calderes i escalfadors a gas	160214	0	
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0	
acumuladors d'aigua	160214	0	
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0	
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0	
radiadors electrics	160214	0	
radiadors d'acer	170405	0	
radiadors de fosa de ferro	170405	0	
radiadors d'alumini	170402	0	
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	0	
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0	
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	0	
aixetes i griferia metall	170407	0	
altres	codi	0	
altres	codi	0	
totals d'aparells, equips i components		**0**	unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contamimin altres residus:

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

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m^3)
grava i sorra compacta	170504	200,00	100,00
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	21,00	10,00
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**221,00** tones	**110,00** m^3

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, **no es consideren residu sempre que el seu nou ús es pugui acreditar**.
Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.
Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**

a la mateixa obra.	**a una altra obra.**
no	si

És considera residu, transport:

al dipòsit controlat.
si

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m^3)		terres a dipòsit / gestor	
	m^3 (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m^3)	pes (tones)
grava i sorra compacta	120,0	0,00	0,00	120,00	200,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	12,0	0,00	0,00	12,00	21,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	132,0	0,00	0,00	132,00	221,00

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc **34,512** **tones** **el 70%** **són** **24,158 t** **a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	11,141	-	
obra de fàbrica	170102	1,649	-	
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	0,354	si	0,35
acer	170405	0,000	-	
alumini	170402	0,000	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,029	-	
fusta	170201	0,054	-	
envidraments	170201	0,000	-	
asfalts i betums	170302	21,000	-	
plaques de cartró guix	170802	0,177	si	0,18
plàstics	170203	0,071	si	0,07
paper i cartró	170904	0,037	si	0,04
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **0,64 t** ,el **1,9** %

dels residus en pes i per tant NO es compleix el requeriment de projecte NGEU en matèria de residus.

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	no	-	**no**
ceràmics (maons,teules...)	no	-	**no**
metalls (acer , alumini,...)	no	-	**no**
fustes	no	-	**no**
plàstics	no	si	**si**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	no	si	**si**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	si	**si**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	si	**si**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	,	,	codi del gestor
residu 2			

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**12,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona**(mínim 100 €)	**15,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**5,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**8,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**5,00**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**70,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

** Malgrat ser de dificil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió **de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

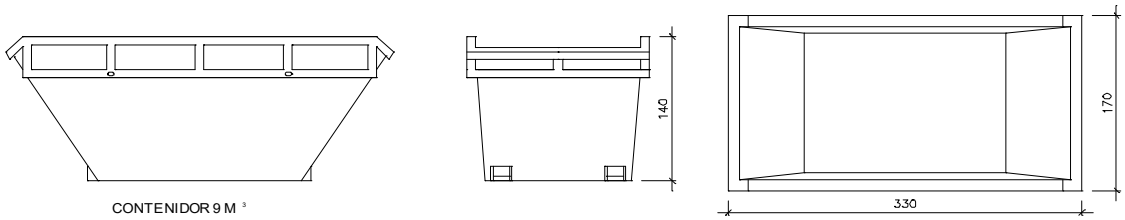
Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	12,00 € t	15,00 € t	5,00 € t	70,00 € t
Terres	221,00	5778,38	3315,00	1990,99	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			5,00 € t	8,00 € t
Formigó	11,14	-	167,11	-	89,13
Maons i ceràmics	1,65	-	24,73	-	13,19
Petris barrejats	0,35	4,24	5,31	-	2,83
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,03	-	0,44	-	0,23
Fusta	0,05	-	0,81	-	0,43
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,07	0,85	1,07	0,36	-
Paper i cartró	0,04	0,45	0,56	0,19	-
Barrejes bituminoses i asfalts	21,00				
Guixos i no especials	0,18	2,12	2,65	0,88	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	255,51	5.786,04	3.517,68	1.992,42	105,81

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0
Compactadores	0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0
Sacs tèxtils de 1 m³	0
altres	0
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	11.401,95 €
El pes dels residus és de :	158,07 tones
El pressupost de la gestió de residus és:	**450,00 euros**

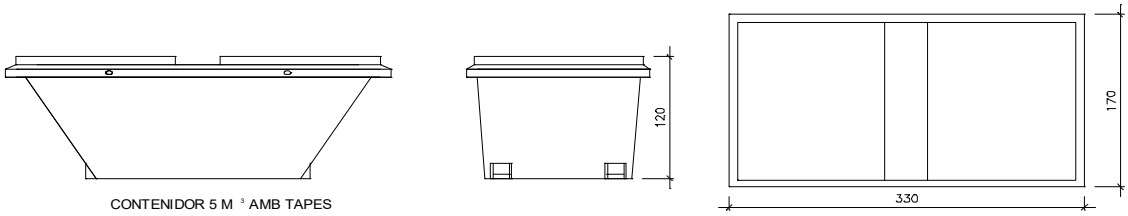
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



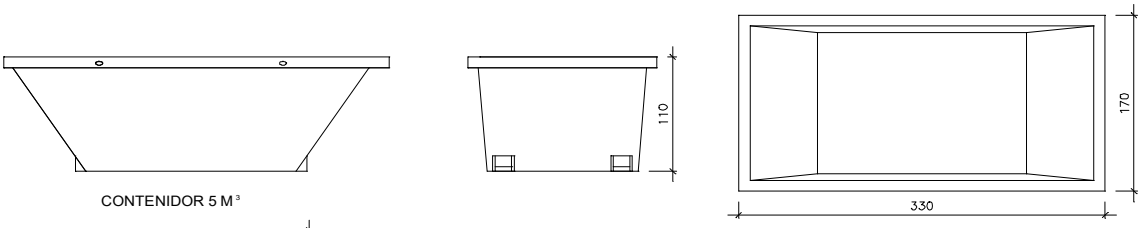
CONTENIDOR 9 M ³

Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats 1



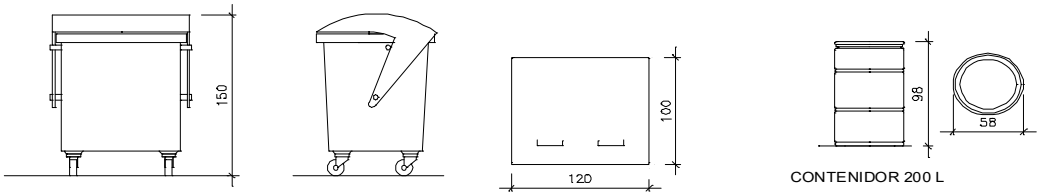
CONTENIDOR 5 M ³ AMB TAPES

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



CONTENIDOR 5 M ³

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



CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 200 L

Contenidor 1000 L . paper i cartró, plàstics — unitats -

Bidó 200 L . Residus especials — unitats -

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

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

l' Estudi de Seguretat i Salut -

l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus -

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

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

Casetes d'emmagatzematge -

Compactadores -

Matxucadora de petris -

Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.) -

Sacs tèxtils de 1 m³ -

altres -

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

PLEC DE CONDICIONS

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

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

- Si degut a variacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes es documentaran per escrit i

seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

DIPÒSIT segons **R.D. 210/2018** Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Previsió de l'Estudi

Total construcció i enderroc (tones)	**34,56 tones**
Total excavació a dipòsit (tones)	**221,00 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de construcció i enderroc **	7 tones	11 euros/tona	77,00 euros
Residus d'excavació */ **	7 tones	11 euros/tona	77,00 euros
		pes total dels residus	14,0 tones
		Total dipòsit ***	**154,00** euros

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

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

***Dipòsit mínim 150€

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels
Barris i medi ambient

34- ACTUACIÓ PER A LA REMODELACIÓ DEL CORRECAN DEL PARC DEL MIL·LENNI
Junts Fem Barri 2022
Febrer 2024- OMO 02-24

ACTUACIÓ

PROJECTE: Remodelació del Correcan del Parc del Mil·lenni.
EMPLAÇAMENT: Parc del Mil·lenni

PROMOTOR: Ajuntament de Gavà.

REDACCIÓ: DEPARTAMENT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ I URBANITZACIÓ, UNITAT DE MANTENIMENT DE L'ESPAI PÚBLIC. ÀMBIT D'ESPAI PÚBLIC I QUALITAT DELS BARRIS I MEDI AMBIENT

DATA: Març 2024

ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA

2. ANNEX MEMÒRIA

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4. PLÀNOLS

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ACTUACIÓ

1. MEMÒRIA

1.1. Propietat
1.2. Naturalesa de l'encàrrec i antecedents
1.3. Emplaçament
1.4. Descripció del programa i justificació de la solució adoptada.
1.5. Quadre resum de superfícies.
1.6. Normativa contemplada i d'obligat compliment .
1.7. Pressupost total (segons annex) i costos de repercussió.
1.8. Durada i planing d'obra.

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. Justificació de la solució constructiva o tecnològica adoptada.
2.2. Criteris de càlcul
2.3. Descripció de materials i característiques resistents.
2.4. Descripció i càlcul de les instal·lacions.
2.5. Estudis de despesa de funcionament i conservació.

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1. Estat d'amidaments
3.2. Quadre de preus (I i II).
3.3. Pressupost.
3.4. Últim full de pressupost.

4. PLEC DE CONDICIONS

5. PLÀNOLS

1. MEMÒRIA

1.1. PROPIETAT

Ajuntament de Gavà.

1.2. NATURALESA DE L'ENCÀRREC I ANTECEDENTS

Aquesta actuació s'emmarca dins de les proposades en el programa de participació ciutadana "Junts fem Barri".
La redacció de la proposta votada per la ciutadania del projecte d'adequació del correcan del Mil·lenni s'ha treballat conjuntament amb el Consell d'Infants per tal d'estudiar la possibilitat d'ampliar les millores proposades per la ciutadania i com ha resultat s'ha incrementat l'actuació que és descriu en la justificació de la solució adoptada.

1.3. EMPLAÇAMENT. DESCRIPCIÓ DEL SECTOR

El parc del Mil·lenni és un parc proper al nucli urbà d'unes 10 ha de superfície que compta amb diversos espais d'estada on s'hi poden fer diferents activitats a l'aire lliure com ara:
circuit d'exercicis físics, zona de jocs infantils, zona de esbarjo amb taules, auditori a l'aire lliure i un correcan.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació consisteix primerament en la millora perimetral de la zona frontal continua a la porta d'accés de la tanca afegint postes rodons de plàstic reciclat de més alçada que els existents amb la finalitat de donar més alçada a la tanca existent i evitar que els gossos puguin saltar i escapar-se.
Per altra banda, consensuat amb el Consell d'infants la proposta també contempla diferenciar en dos parts l'espai principal dividint el recinte mitjançant tanca de postes rodons de plàstic reciclat de diverses alçades per a separar els gossos de diferents característiques morfològiques (separació gossos grans de petits i mitjans) i s'afegiran dues portes de les mateixes característiques que les existents talment que és crearà un vestíbul previ d'accés a cadascuna de les parts.
Altrament també s'afegiran elements naturals com ara trossos de troncs i petites rocalles per tal de jugar i estimular els sentits dels gossos, s'adequarà l'accés principal mitjaçant taulons de fusta tractada, és farà un embornal nou amb reixa galvanitzada amb tramat que no perjudiqui al pas dels gossos, i és reforçarà l'enllumenat existent mitjançat la instal·lació i connexió d'un bàcul i tres focus led en l'interior del recinte.
Prèviament a l'actuació és netejarà l'àmbit de l'actuació, Els postes de la tanca i divisió interior, així com els muntants de les portes s'encastaran al terra natural amb fonaments de formigó.
Alhora és farà la connexió d'enllumenat per a la instal·lació del fanal prim que també és penjarà de la xarxa actual del parc.

1.5. QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES.

Les actuacions a realitzar no suposen un increment a la superfície construïda ni afecten a la totalitat de la existent. La superfície d'actuació objecte del present projecte és de 980 m2, que correspon a una zona de la superfície del parc del Mil·lenni en el barri de les Bòbiles.

1.6. NORMATIVA CONTEMPLADA I D'OBLIGAT COMPLIMENT

Es garantirà el compliment de la normativa vigent

1.7. PRESSUPOST TOTAL

El **pressupost total** d'execució per contracta és, de TRENTA-CINC MIL NOU-CENTS TRES AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS (IVA INCLÓS (35.903,36 €).

1.8. DURACIÓ I PLANING D'OBRA

Es preveu una durada de l'obra de dos mesos .

2. ANNEX MEMÒRIA

2.1. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA O TECNOLÒGICA ADOPTADA

La solució adoptada passa per aplicar els criteris establerts en les àrees de correcans d'altres municipis, així com les aportacions fetes pels propietaris de gossos que demanen instal·lacions d'aquest tipus. Per establir aquest criteris s'han tingut en compte aspectes com les característiques dels correcans existents i les característiques dels materials (aplicació, durabilitat, manteniment i cost).

2.2. CRITERIS DE CÀLCUL

No es té en compte.

2.3. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES RESISTENTS

Les característiques de la tanca:
Muntant tipus Ritmo o +equivalent de 1,2mm de gruix (I/V=5,46cm3), els panells s'acoblen directament a les ranures dels postes, que estan dimensionats per a rebre i ajustar el panell.
- Característiques mecàniques de la xapa segons norma EN-10327
- Resistència a la tracció de 300 a 400 N/mm2
- Postes amb tap de polipropilè indegradable als agents atmosfèrics.
- Bastidor de malla electrosoldada
- Dimensions de la malla: 200/55
- Diàmetre del fil ferro: 6/5/6mm.

Característiques de les portes:
- Muntants i mallats: Fulles formades per perfils metàl·lics i malla electrosoldada 200/50 mm i filferro Ø5mm
- Columnes de sosteniment de perfil quadrat, proveïdes de 2 orelletes per fixar opcionalment, segons es desitgi, els tornapuntes, el pal extrem del tancat / reixat, o les urpes per encastar en mur.
- Perns regulables que permeten un major ajustament de la porta.
- Pany proveït de caixa i tapaboques de plàstic amb la possibilitat d'incorporar un sistema automàtic de tancament.
Característiques de les portes:
- Muntants i mallats: Fulles formades per perfils metàl·lics i malla electrosoldada 200/50 mm i filferro Ø5mm
- Columnes de sosteniment de perfil quadrat, proveïdes de 2 orelletes per fixar opcionalment, segons es desitgi, els tornapuntes, el pal extrem del tancat / reixat, o les urpes per encastar en mur.
- Perns regulables que permeten un major ajustament de la porta.
- Pany proveït de caixa i tapaboques de plàstic amb la possibilitat d'incorporar un sistema automàtic de tancament.

2.4. DESCRIPCIÓ I CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

La solució adoptada s'aplicarà tenint en compte les recomanacions del fabricant de les matèries primeres i la normativa vigent.
L'enllumenat proposat serà el fanal prim, amb bàcul de 12m d'acer del que penjaran tres projectors amb lluminària de led de 54W.

2.5. ESTUDIS DE DESPESA DE FUNCIONAMENT I CONSERVACIÓ

L'actuació és realitza en un equipament existent on ja és realitzen tasques de manteniment, caldrà desinfectar i regar el correcan periòdicament un cop cada mes aproximadament, és buidaran papereres com a la resta del parc i és reposaran les borses.
Serà obligació dels propietaris la recollida dels excrements dels seus gossos i el dipòsit en les papereres.

Gavà, febrer de 2024

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 19/03/24 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur separació interior		30,140				30,140	C#*D#*E#*F#
2			11,100				11,100	C#*D#*E#*F#
3			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,840**

2	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal font		0,900	2,000			1,800	C#*D#*E#*F#
2			0,900	2,000			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3	P879-H8G2	m2	Repicat de superfícies de formigó per adaptació de pericó recollida aigua inclòs sanejat manual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	0,300		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,300**

4	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6	P913-3D96	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra tolerable de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

7	PTFRGHILM	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P312-TTPP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur separació interior		30,140	0,400	0,400		4,822	C#*D#*E#*F#
2			11,100	0,400	0,400		1,776	C#*D#*E#*F#
3			8,600	0,400	0,400		1,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,974

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-AJS2	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 900x900x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per sota de les plataformes de la Font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CCPM01	ml	Tancament interior Tanca de rodons de D.10cm de plàstic reciclat de 1.5m, 1.20 i 1m d'alçada lliure, encasta 50cm a fonament separada max cada 10cm ancorada a formigó, riostra galvanitzada de 7cm d'ample i 3mm, acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,140				30,140	C#*D#*E#*F#
2			11,100				11,100	C#*D#*E#*F#

3			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,840**

2 PAB0-HZ1D u

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 156+1.05x1,15 m, amb bastidor, d'eco mallazo de 50x50x4 galv-z-275puntals de 80x80 amb tanca i forrellat superior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 RTPPCT u

Doblat de tancament exterior per a recrescut de tancament exterior de rodons de plastic reciclat de 1,5m d¡'alçada lliure , tannca de rodons de D.10cm de separada max cada 30cm recolçada a a formigó existent 50cm, agafats riostra d'alumini de 3x45x1000mm existent acabat amb pintura oxirón marró corten.
Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent.
Agafats amb esparrecs galvanitzats de 10mm de diàmetre amb acabat amb emellidor de protecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doblat perímetre		9,600				9,600	C#*D#*E#*F#
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,600**

4 P6A7-B67C m

Tanca per a espais públics de plafons metàl·lics zincats i pintats, de 0.5m d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics zincats i pintats, ancorada al suport amb pletina metàl·lica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,140				30,140	C#*D#*E#*F#
2			11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
3			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,040**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHQ8-E8QS u

Projector tpus LED Milos Instanium model SXF de 54 w de la casa Simon o equivalent i rellotge de comandament .
Segons la posició en planta anirà orientada a 45, 20 o 0º. a decidir en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 FDK262B7 u

Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EG31B554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 PHM0-DGGJ u Bàcul troncocònic a de planxa d'acergalvanitzat en calent acabat pintat acrílica texturitatzada en pols color ral 9007 , de 12m d'alçària i 3.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG3B-E7C5 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PRB0-4I3C ut Formació de rocalla amb pedra granítica de 100 a 150 kg, amb retroexcavadora mitjana

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PRB0-413 u Subministre i col·locació d'elements naturals per a estimulació (troncs, soques)...a decidir en obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3 MLBCGD4 u Trasllat de bans existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PQ2Y-MA94 u trasllat de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PQ21-DLW4 u Paperera mural de planxa d'acer galvanitzat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat, col·locada sobre paraments verticals amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PBB1-HB44 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de informatives de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PBBB-DVK1 u Placa informativa per a senyals d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 P4Q2-3HKI u Passarel·la de taulons de fusta de 260x20x10, prefabricada amb estructura de fusta i paviment de fusta tropical de llargària i , col.locada i totalment acabada segons descripció de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PQ23-H84R u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 19/03/24 Pàg.: 6

10 PR31-8RXT m3 Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font		0,500	0,500	0,400	8,000	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,800**

11 PTRGTT u Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 500x500x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per drenatge de font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació.
Acabat de grava per a drenatge

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PD5T-42C0 u Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PTRGCBL u Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents

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 01
CAPÍTOL 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MVACMG	u	Seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3.2. QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/02/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CCPM01	ml	Tancament interior Tanca de rodons de D.10cm de plàstic reciclat de 1.5m, 1.20 i 1m d'alçada lliure, encasta 50cm a fonament separada max cada 10cm ancorada a formigó, riostra galvanitzada de 7cm d'ample i 3mm, acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	132,14 €
P- 2	EG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P- 3	FDK262B7	u	Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	55,50 €
P- 4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	30,37 €
P- 5	MLBCGD4	u	Trasllat de bans existent (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,84 €
P- 6	MVACMG	u	Seguretat i salut (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 7	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	4,35 €
P- 8	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6,43 €
P- 9	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73 €
P- 10	P312-TTPP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT VINT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	120,71 €
P- 11	P4Q2-3HKI	u	Passarel·la de taulons de fusta de 260x20x10, prefabricada amb estructura de fusta i paviment de fusta tropical de llargària i , col.locada i totalment acabada segons descripció de projecte. (DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2.744,46 €
P- 12	P6A7-B67C	m	Tanca per a espais públics de plafons metàl·lics zincats i pintats, de 0.5m d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics zincats i pintats, ancorada al suport amb pletina metàl·lica (SEIXANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	60,19 €
P- 13	P879-H8G2	m2	Repicat de superfícies de formigó per adaptació de pericó recollida aigua inclòs sanejat manual. (QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	403,86 €
P- 14	P913-3D96	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra tolerable de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,94 €
P- 15	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	65,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	PAB0-HZ1D	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 156+1.05x1,15 m, amb bastidor, d'eco mallazo de 50x50x4 galv-z-275puntals de 80x80 amb tanca i forrellat superior. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.243,48 €
P- 17	PBB1-HB44	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de informatives de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	106,55 €
P- 18	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	87,91 €
P- 19	PD5T-42C0	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	32,69 €
P- 20	PDK4-AJS2	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 900x900x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per sota de les plataformes de la Font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	222,46 €
P- 21	PG3B-E7C5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P- 22	PHM0-DGGJ	u	Bàcul troncocònic a de planxa d'acergalvanitzat en calent acabat pintat acrílica texturitatzada en pols color ral 9007 , de 12m d'alçària i 3.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (SIS-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	607,29 €
P- 23	PHQ8-E8QS	u	Projector tpus LED Milos Instanium model SXF de 54 w de la casa Simon o equivalent i rellotge de comandament . Segons la posició en planta anirà orientada a 45, 20 o 0º. a decidir en obra (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	265,10 €
P- 24	PQ21-DLW4	u	Paperera mural de planxa d'acer galvanitzat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat, col·locada sobre paraments verticals amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	351,78 €
P- 25	PQ23-H84R	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	107,17 €
P- 26	PQ2Y-MA94	u	trasllat de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,64 €
P- 27	PR31-8RXT	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	33,82 €
P- 28	PRB0-413	u	Subministre i col·locació d'elements naturals per a estimulació (troncs, soques)...a decidir en obra (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P- 29	PRB0-4I3C	ut	Formació de rocalla amb pedra granítica de 100 a 150 kg, amb retroexcavadora mitjana (CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	120,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	PTRGTT	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 500x500x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per drenatge de font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge (CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	115,38 €
P- 31	PTFRGHILM	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	11,59 €
P- 32	PTRGCBL	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	69,51 €
P- 33	RTPPCT	u	Doblat de tancament exterior per a recrescut de tancament exterior de rodons de plastic reciclat de 1,5m d¡'alçada lliure , tannca de rodons de D.10cm de separada max cada 30cm recolçada a a formigó existent 50cm, agafats riostra d'alumini de 3x45x1000mm existent acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent. Agafats amb esparrecs galvanitzats de 10mm de diàmetre amb acabat amb emellidor de protecció. (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	89,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CCPM01	ml	Tancament interior Tanca de rodons de D.10cm de plàstic reciclat de 1.5m, 1.20 i 1m d'alçada lliure, encasta 50cm a fonament separada max cada 10cm ancorada a formigó, riostra galvanitzada de 7cm d'ample i 3mm, acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent.	**132,14**	€
			Altres conceptes	132,14000	€
P-2	EG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**4,50**	€
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,75400	€
			Altres conceptes	1,74600	€
P-3	FDK262B7	u	Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**55,50**	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,29087	€
			Altres conceptes	52,20913	€
P-4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	**30,37**	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13894	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000	€
			Altres conceptes	13,78106	€
P-5	MLBCGD4	u	Trasllat de bans existent	**55,84**	€
			Altres conceptes	55,84000	€
P-6	MVACMG	u	Seguretat i salut	**300,00**	€
			Altres conceptes	300,00000	€
P-7	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,35**	€
			Altres conceptes	4,35000	€
P-8	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**6,43**	€
			Altres conceptes	6,43000	€
P-9	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	**11,73**	€
			Altres conceptes	11,73000	€
P-10	P312-TTPP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**120,71**	€
	B06F1-MOY1	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,26100	€
			Altres conceptes	13,44900	€
P-11	P4Q2-3HKI	u	Passarel·la de taulons de fusta de 260x20x10, prefabricada amb estructura de fusta i paviment de fusta tropical de llargària i , col.locada i totalment acabada segons descripció de projecte.	**2.744,46**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B4Q6-0KYL	u	Passarel·la d'accés a correcan, prefabricada, amb estructura de fusta i paviment de fusta tropical de 6 m de llargària i 2.6 m d'amplària, amb	2.500,00000	€
			Altres conceptes	244,46000	€
P-12	P6A7-B67C	m	Tanca per a espais públics de plafons metàl·lics zincats i pintats, de 0.5m d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics zincats i pintats, ancorada al suport amb pletina metàl·lica	**60,19**	**€**
	B6A3-2O0E	m	Tanca per a espais públics de plafons metàl·lics zincats i pintats, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics zincats i pintats, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	60,19000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	P879-H8G2	m2	Repicat de superfícies de formigó per adaptació de pericó recollida aigua inclòs sanejat manual.	**403,86**	**€**
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	15,05000	€
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	180,00000	€
			Altres conceptes	208,81000	€
P-14	P913-3D96	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra tolerable de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM	**6,94**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100	€
			Altres conceptes	6,85900	€
P-15	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària	**65,56**	**€**
			Altres conceptes	65,56000	€
P-16	PAB0-HZ1D	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 156+1.05x1,15 m, amb bastidor, d'eco mallazo de 50x50x4 galv-z-275puntals de 80x80 amb tanca i forrellat superior.	**1.243,48**	**€**
	BAB0-16WM	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	306,92000	€
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	925,00000	€
			Altres conceptes	11,56000	€
P-17	PBB1-HB44	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de informatives de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**106,55**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	10,80600	€
	BBM6-H6C9	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	75,00000	€
			Altres conceptes	20,74400	€
P-18	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**87,91**	**€**
	BBM9-0S0A	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	80,04000	€
			Altres conceptes	7,87000	€
P-19	PD5T-42C0	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	**32,69**	**€**
	BD5J-0M4N	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm	30,11000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2,58000	€
P-20	PDK4-AJS2	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 900x900x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per sota de les plataformes de la Font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge	**222,46**	**€**
	BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x50 cm, per a instal·lacions de serveis	165,00000	€
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,77451	€
			Altres conceptes	46,68549	€
P-21	PG3B-E7C5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**12,57**	**€**
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000	€
	BG3I-06W2	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2	2,22360	€
			Altres conceptes	10,12640	€
P-22	PHM0-DGG	u	Bàcul troncocònic a de planxa d'acergalvanitzat en calent acabat pintat acrílica texturitatzada en pols color ral 9007 , de 12m d'alçària i 3.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	**607,29**	**€**
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05000	€
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	39,19872	€
	BHMO-0FGE	u	Bacul +braç planxa ac galva h12m 2,5 sortint plat/porta	450,00000	€
			Altres conceptes	78,04128	€
P-23	PHQ8-E8QS	u	Projector tpus LED Milos Instanium model SXF de 54 w de la casa Simon o equivalent i rellotge de comandament . Segons la posició en planta anirà orientada a 45, 20 o 0º. a decidir en obra	**265,10**	**€**
	BHW6-0EQR	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada d'halògens metàl·lics	21,34000	€
	BHQ2-05P4	u	Projector per a exteriors led UFO novatilu ,	219,30000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-24	PQ21-DLW4	u	Paperera mural de planxa d'acer galvanitzat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat, col·locada sobre paraments verticals amb fixacions mecàniques	**351,78**	**€**
	BQ21-0TDF	u	Paperera mural de planxa d'acer galvanitzat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat	337,31000	€
			Altres conceptes	14,47000	€
P-25	PQ23-H84R	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	**107,17**	**€**
	BQ23-H5CY	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	92,70000	€
			Altres conceptes	14,47000	€
P-26	PQ2Y-MA94	u	trasllat de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó	**23,64**	**€**
			Altres conceptes	23,64000	€
P-27	PR31-8RXT	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**33,82**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03J-0K7Y	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	27,63000	€
			Altres conceptes	6,19000	€
P-28	PRB0-413	u	Subministre i col·locació d'elements naturals per a estimulació (troncs, soques)...a decidir en obra	**900,00**	**€**
			Altres conceptes	900,00000	€
P-29	PRB0-4I3C	ut	Formació de rocalla amb pedra granítica de 100 a 150 kg, amb retroexcavadora mitjana	**120,41**	**€**
	BRB0-0XJ5	t	Pedra granítica de 100 a 400 kg	95,30100	€
			Altres conceptes	25,10900	€
P-30	PTRGTT	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 500x500x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per drenatge de font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge	**115,38**	**€**
			Altres conceptes	115,38000	€
P-31	PTFRGHILM	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents	**11,59**	**€**
			Altres conceptes	11,59000	€
P-32	PTRGCBL	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents	**69,51**	**€**
			Altres conceptes	69,51000	€
P-33	RTPPCT	u	Doblat de tancament exterior per a recrescut de tancament exterior de rodons de plastic reciclat de 1,5m d¡'alçada lliure , tannca de rodons de D.10cm de separada max cada 30cm recolçada a a formigó existent 50cm, agafats riostra d'alumini de 3x45x1000mm existent acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent. Agafats amb esparrecs galvanitzats de 10mm de diàmetre amb acabat amb emellidor de protecció.	**89,98**	**€**
			Altres conceptes	89,98000	€

3.3. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 16/02/24

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 8)	6,43	49,840	320,47
2	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària (P - 15)	65,56	3,600	236,02
3	P879-H8G2	m2	Repicat de superfícies de formigó per adaptació de pericó recollida aigua inclòs sanejat manual. (P - 13)	403,86	0,300	121,16
4	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 7)	4,35	50,000	217,50
5	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 9)	11,73	15,000	175,95
6	P913-3D96	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra tolerable de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (P - 14)	6,94	17,500	121,45
7	PTFRGHILM	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents (P - 31)	11,59	0,000	0,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**1.192,55**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-TTPP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 10)	120,71	7,974	962,54
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**962,54**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK4-AJS2	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 900x900x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per sota de les plataformes de la Font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge (P - 20)	222,46	1,000	222,46
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**222,46**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CCPM01	ml	Tancament interior Tanca de rodons de D.10cm de plàstic reciclat de 1.5m, 1.20 i 1m d'alçada lliure, encasta 50cm a fonament separada max	132,14	49,840	6.585,86

			cada 10cm ancorada a formigó, riostra galvanitzada de 7cm d'ample i 3mm, acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent. (P - 1)			
2	PAB0-HZ1D	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 156+1.05x1,15 m, amb bastidor, d'eco mallazo de 50x50x4 galv-z-275puntals de 80x80 amb tanca i forrellat superior. (P - 16)	1.243,48	2,000	2.486,96
3	RTPPCT	u	Doblat de tancament exterior per a recrescut de tancament exterior de rodons de plastic reciclat de 1,5m d¡'alçada lliure , tannca de rodons de D.10cm de separada max cada 30cm recolçada a a formigó existent 50cm, agafats riostra d'alumini de 3x45x1000mm existent acabat amb pintura oxirón marró corten. Xarxa metal·lica#50x50 de 60cm d'alçada disseny segons xarxa existent. Agafats amb esparrecs galvanitzats de 10mm de diàmetre amb acabat amb emellidor de protecció. (P - 33)	89,98	26,600	2.393,47
4	P6A7-B67C	m	Tanca per a espais públics de plafons metàl·lics zincats i pintats, de 0.5m d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics zincats i pintats, ancorada al suport amb pletina metàl·lica (P - 12)	60,19	50,040	3.011,91
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**14.478,20**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHQ8-E8QS	u	Projector tpus LED Milos Instanium model SXF de 54 w de la casa Simon o equivalent i rellotge de comandament . Segons la posició en planta anirà orientada a 45, 20 o 0º. a decidir en obra (P - 23)	265,10	3,000	795,30
2	FDK262B7	u	Pericó 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/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 3)	55,50	2,000	111,00
3	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 4)	30,37	2,000	60,74
4	EG31B554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 2)	4,50	30,000	135,00
5	PHM0-DGGJ	u	Bàcul troncocònic a de planxa d'acergalvanitzat en calent acabat pintat acrílica texturitatzada en pols color ral 9007 , de 12m d'alçària i 3.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (P - 22)	607,29	1,000	607,29
6	PG3B-E7C5	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 21)	12,57	30,000	377,10
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**2.086,43**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRB0-4I3C	ut	Formació de rocalla amb pedra granítica de 100 a 150 kg, amb retroexcavadora mitjana (P - 29)	120,41	5,000	602,05
2	PRB0-413	u	Subministre i col·locació d'elements naturals per a estimulació	900,00	1,000	900,00

			(troncs, soques)...a decidir en obra (P - 28)			
3	MLBCGD4	u	Trasllat de bans existent (P - 5)	55,84	2,000	111,68
4	PQ2Y-MA94	u	trasllat de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (P - 26)	23,64	2,000	47,28
5	PQ21-DLW4	u	Paperera mural de planxa d'acer galvanitzat acabada amb pintura color negre forja, de 25 l de capacitat, col·locada sobre paraments verticals amb fixacions mecàniques (P - 24)	351,78	1,000	351,78
6	PBB1-HB44	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de informatives de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 17)	106,55	3,000	319,65
7	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 18)	87,91	3,000	263,73
8	P4Q2-3HKI	u	Passarel·la de taulons de fusta de 260x20x10, prefabricada amb estructura de fusta i paviment de fusta tropical de llargària i , col.locada i totalment acabada segons descripció de projecte. (P - 11)	2.744,46	1,000	2.744,46
9	PQ23-H84R	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 25)	107,17	1,000	107,17
10	PR31-8RXT	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 27)	33,82	0,800	27,06
11	PTRGTT	u	Suministre i col·locació de pou prefabricat de formigó, sense fons ni tapa de registre. Dimensión de 500x500x500mm ((tipus GRUP.FABREGA ,. O similar)). Es col·locará directament en la base de la excavació (o amb un minim de cimentació in situ) i per drenatge de font i la Dutxa, com a sistema per facilitar el drenatge de l'aigua i evitar-ne la acumulació. Acabat de grava per a drenatge (P - 30)	115,38	1,000	115,38
12	PD5T-42C0	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 19)	32,69	1,000	32,69
13	PTRGCBL	u	Polit de mecanismes i ferratges de porta d'entrada per tal de suavitzar angles i rebaves existents (P - 32)	69,51	1,000	69,51
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**5.692,44**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MVACMG	u	Seguretat i salut (P - 6)	300,00	1,000	300,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**300,00**

3.4. ÚLTIM FULL PRESSUPOST

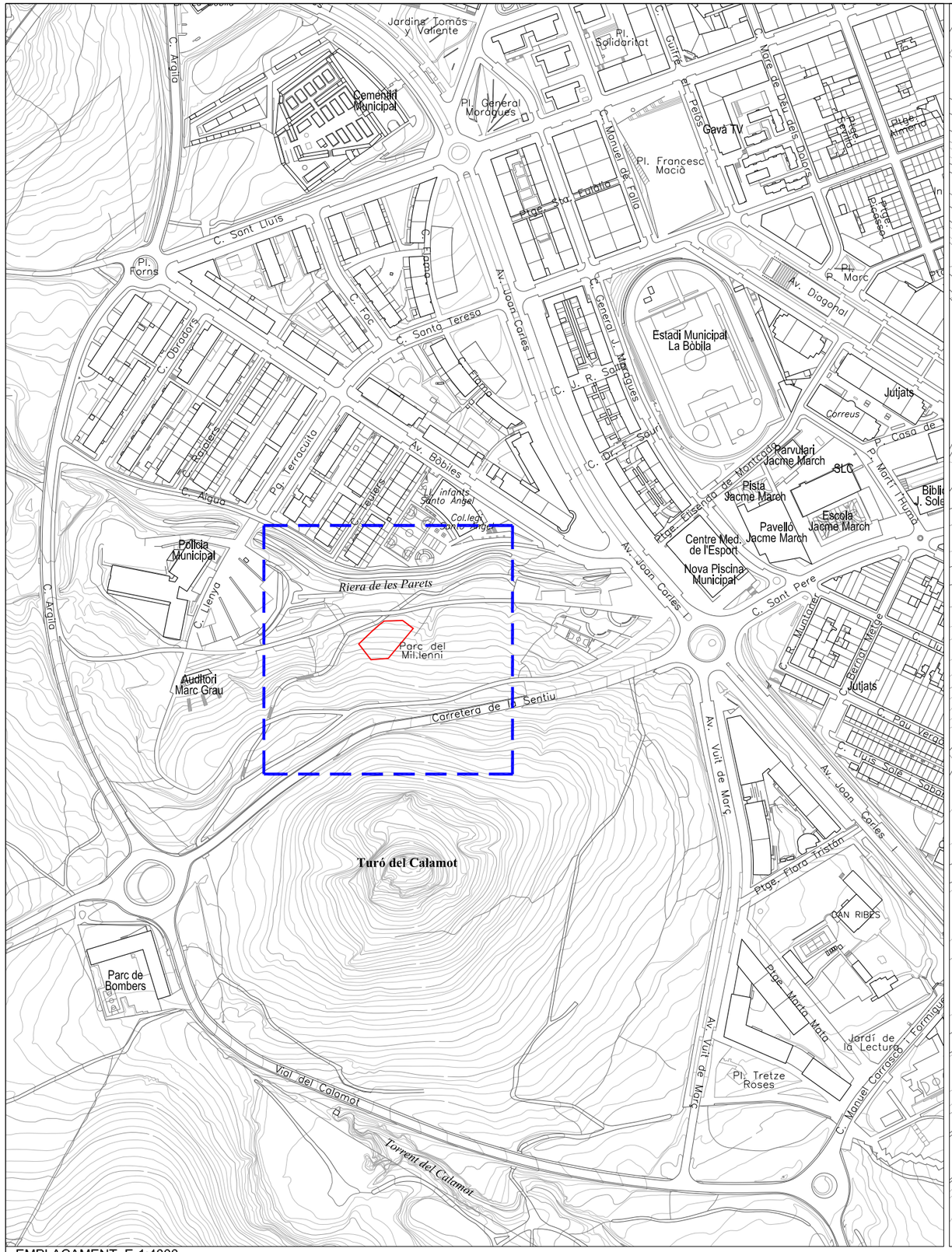
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		24.934,62
13 % Despeses generals SOBRE 24.934,62.....		3.241,50
6 % Benefici industrial SOBRE 24.934,62.....		1.496,08
Subtotal		29.672,20
21 % IVA SOBRE 29.672,20.....		6.231,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	35.903,36

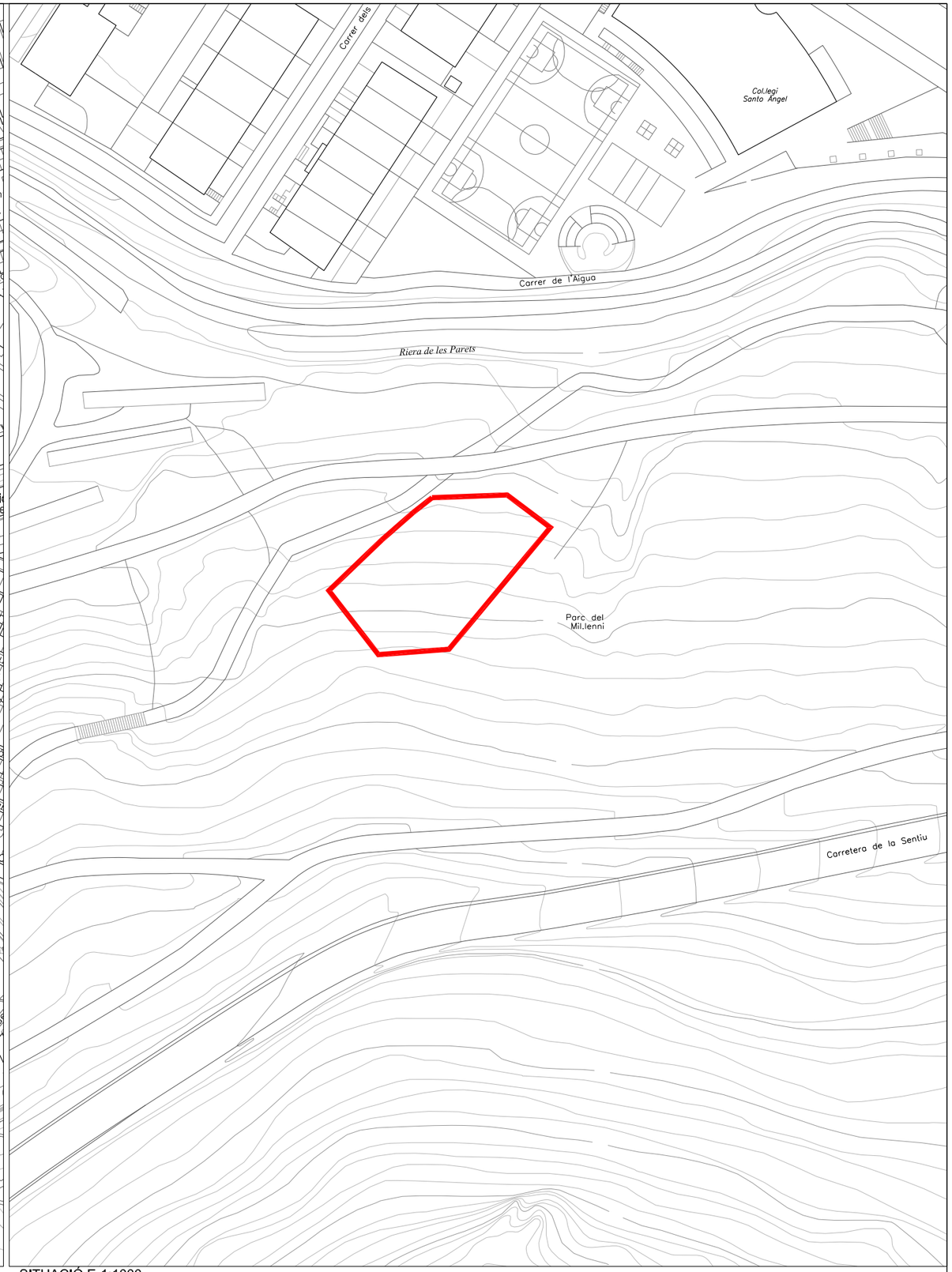
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRENTA-CINC MIL NOU-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

4. PLÀNOLS



EMPLAÇAMENT. E-1:4000



SITUACIÓ.E-1:1000

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA 1:4.000 i 1:1.000

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

TÈCNIC
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI (34)

PLÀNOL
EMPLAÇAMENT i SITUACIÓ

01

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeació correcans Milleni-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Gràfica\JFB_202311_Emplaçament MilleniLeni.dwg
DATA PLOT: 12/12/2023

1

2

3

4

ESTAT ACTUAL. E-1:400

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeació correcans Milleni-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Grafica\JFB_202312_Proposta Correcan Mil·leni.dwg
DATA PLOT: 16/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA 1:25 i ./.
0

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

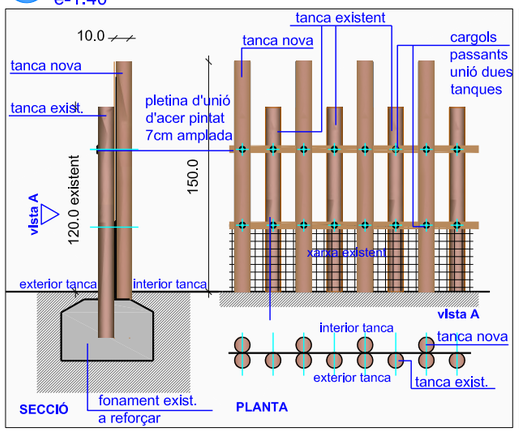
TÈCNIC
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI (34)

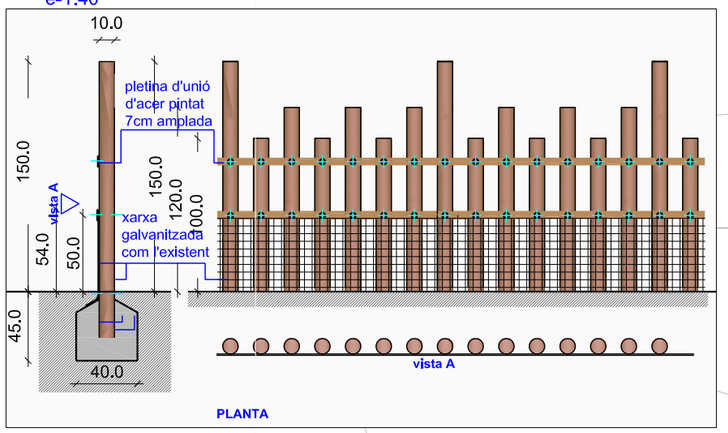
PLÀNOL
IMATGES ACTUALS

02

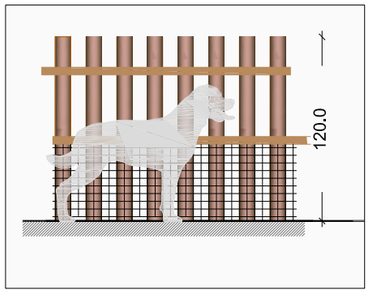
2a ALÇAT TANCA DOBLADA UNIDA A EXISTENT. e-1:40



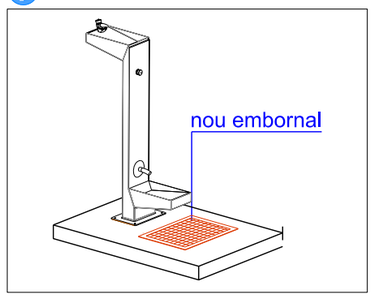
2 ALÇAT NOVA TANCA (DE NOU TRAÇAT). e-1:40



1 ALÇAT TANCA EXISTENT. e-1:40

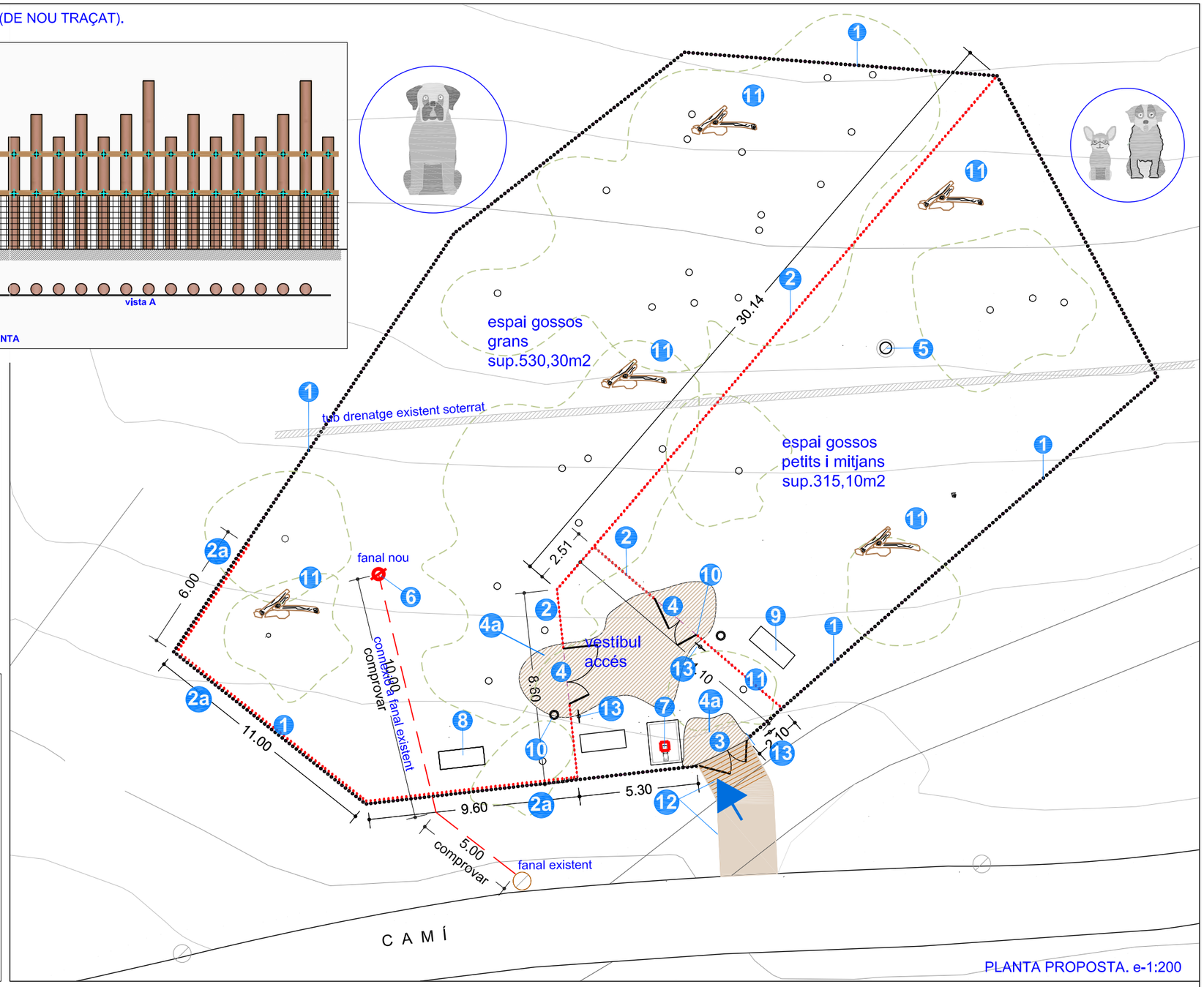


7



11

6



PLANTA PROPOSTA. e-1:200

1 TANCA EXISTENT, alçada lliure-1,20m (postes 1,50m Ø10), formada per postes de plàstic reciclat.

2 TANCA NOVA, alçada lliure postes 1,50, 1,20, 1,00m (postes 2,00m aprox., 1,70m aprox., 1,50m aprox., Ø10), formada per postes de plàstic reciclat color marró.
2. El tram de tanca doblada passarà per l'interior de la tanca existent i anirà unida a la tanca existent mitjançant cargols passants amb remats arrodonits i embellidors marrons, recolçada sobre fonaments existents i reforçant-los.
2a. El tram de tanca de nou traçat l'anclatge mitjançant daus de formigó. (xarxa electrosoldada doblada, dues bandes). s'inclou en tota la tanca longitudinalment xarxa metàl·lica electrosoldada galvanitzada (d'igual caract. que l'existent) l'entramat #50x50mm, alçada xarxa 60cm aprox. (10cm soterrats).
Unió entre postes amb 2 pletines d'acer pintades de 7cm d'alçada, una d'elles servirà alhora de remat de la xarxa.

3 PORTA EXISTENT, de dues fulles, mida total 2,50x1,20m batent metàl·lica galvanitzada amb malla de simple torsió. Millorar ferratges.

4 PORTES NOVES, de dues fulles, mida total 2,50x1,20m (igual a l'existent), batent metàl·lica galvanitzada amb malla de simple torsió, de 1,50x1,20m i 1,00mx1,20m., amb passador, pany i clau.

4a Moviment de terres per adequar els accessos. 35m2 aprox.

5 COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT de 12m.

6 COLUMNA D'ENLLUMENAT NOVA de 12m, bàcul amb 3 projectors amb lluminaries led led (milos istanium, model SXF, de 54W) i rellotge de comandament. Inclou rasa per connexió a xarxa d'enllumenat existent 15m aprox.

7 FONT EXISTENT, nova construcció d'embornal 40x40cm aprox. amb marc L i tapa amb reixa (tramat de relliga mida a concretar) metàl·lica galvanitzada (fons graves), a concretar en obra.

8 BANC EXISTENT.

9 BANC existent a desplaçar

10 PAPERERES existents a desplaçar

11 GRUPS DIFERENTS ELEMENTS NATURALS, COM PODEN SER TRONCS, ROQUES, per tal de estimular els sentits dels gossos. A concretar en obra.

12 PASSERA FORMADA PER TRAVESSES DE FUSTA TRACTADES mides 260x20x10cm encastades en el terra natural. 14.80m2 aprox.

13 SENYALITZACIÓ:
CARTELLS D'INFORMACIÓ (textes i format a decidir).

SUP.TOTAL 900,30m2

Tanca a replantejar en obra, podrà variar el seu traçat segons criteri D.F.

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA 1:200 i 1:40
0

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

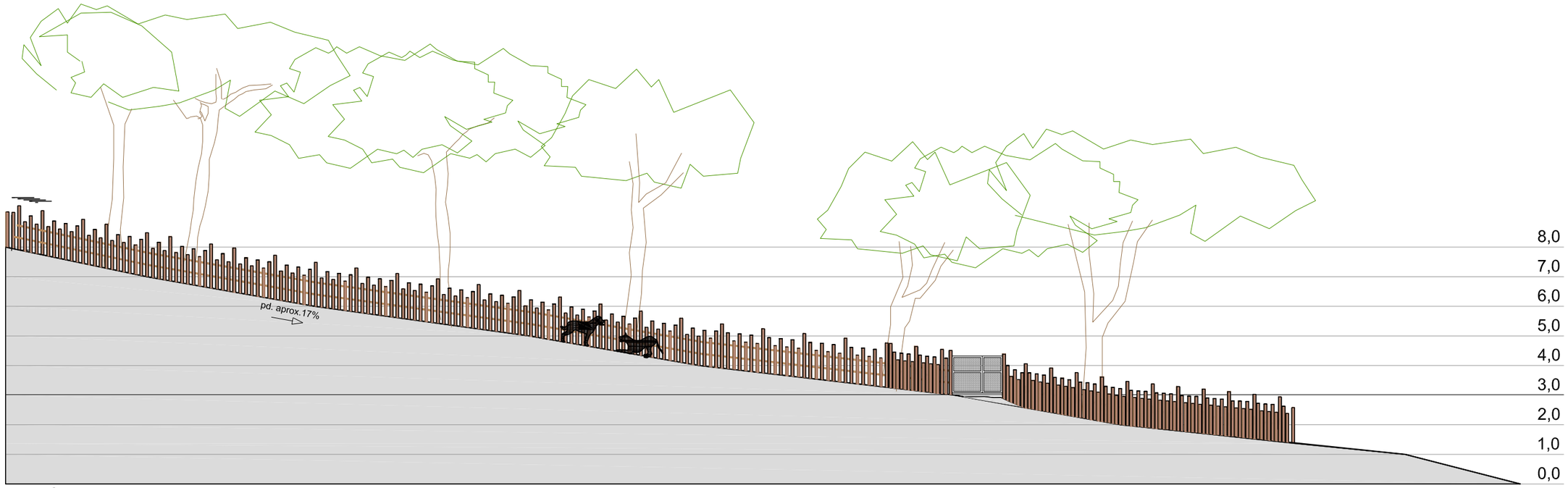
TÈCNIC
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI (34)

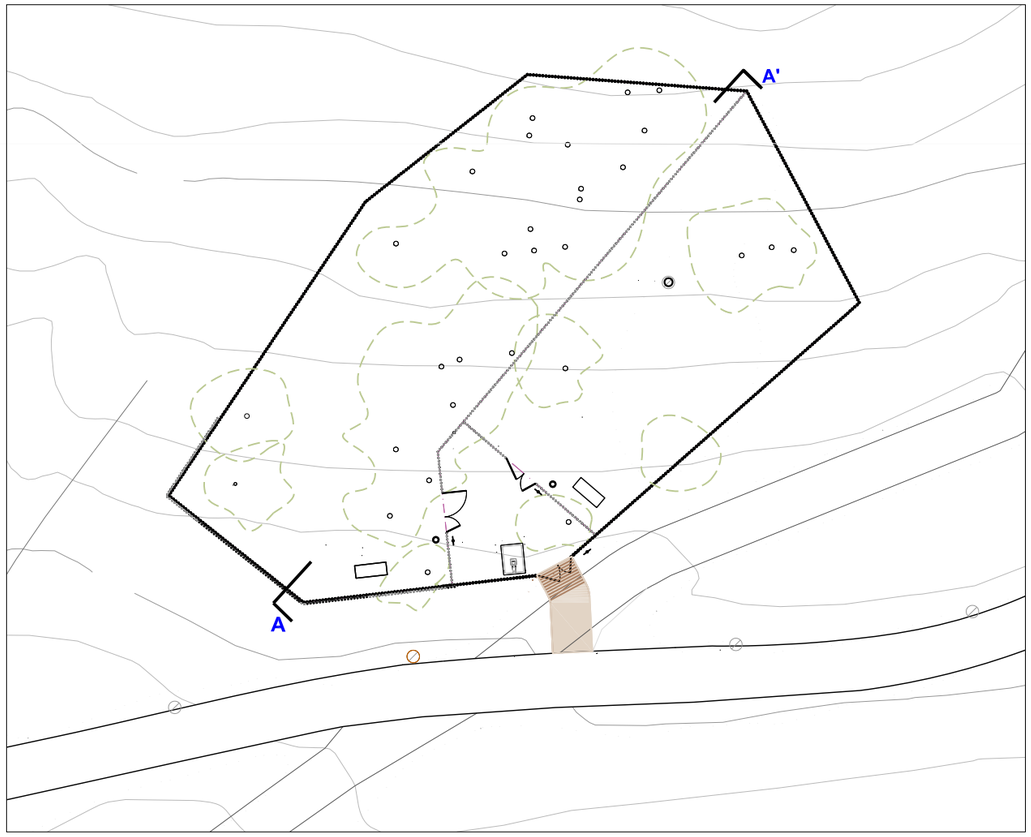
PLÀNOL
PLANTA PROPOSTA I DETALLS

03

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeadó correcans Mil·lenI-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Gràfica\JFB_202312_Proposta Correcan Mil·lenI.dwg
DATA PLOT: 2023-11-29



SECCIÓ A-A'



F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeació correcans Milleni-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Gràfica\JFB_202312_Proposta Correcan Mil·leni.dwg
DATA PLOT:16/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA 1:25 i ./.
0

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

TÈCNIC
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI (34)

PLÀNOL
secció

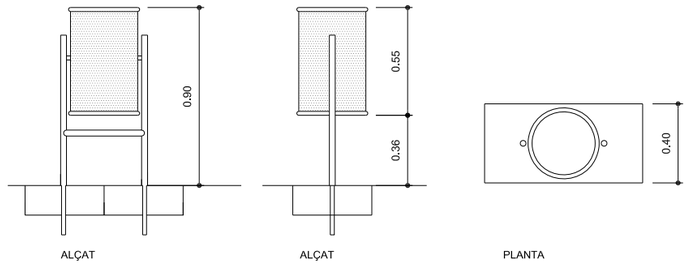
04

PAPERERA BARCELONA -60L

2ut existent a desmuntar:

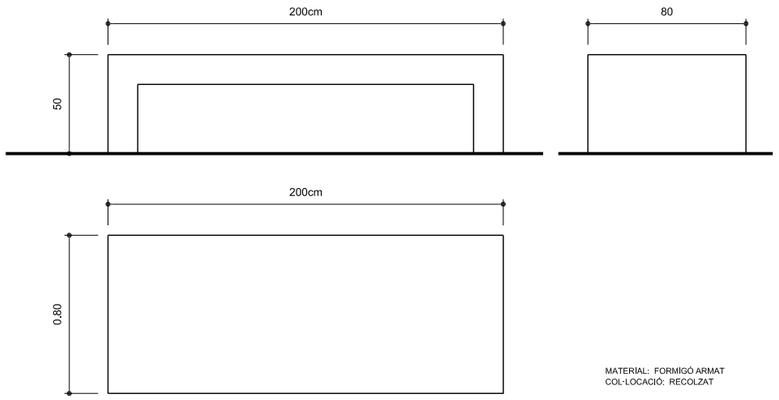
. 1 ut a canviar d'ubicació

. 1 ut nova



BANC BARANA (o similar) EXISTENT

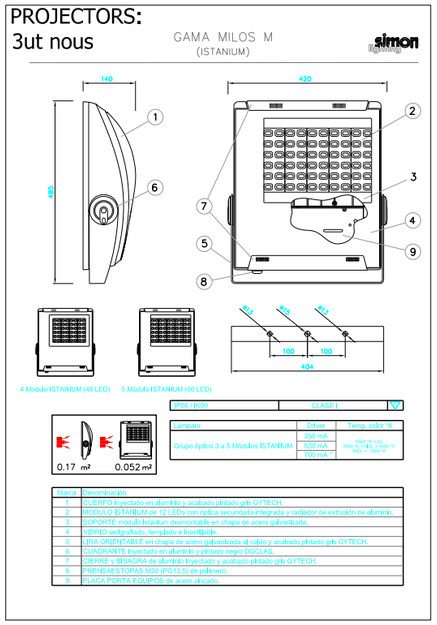
2ut existents a canviar d'ubicació



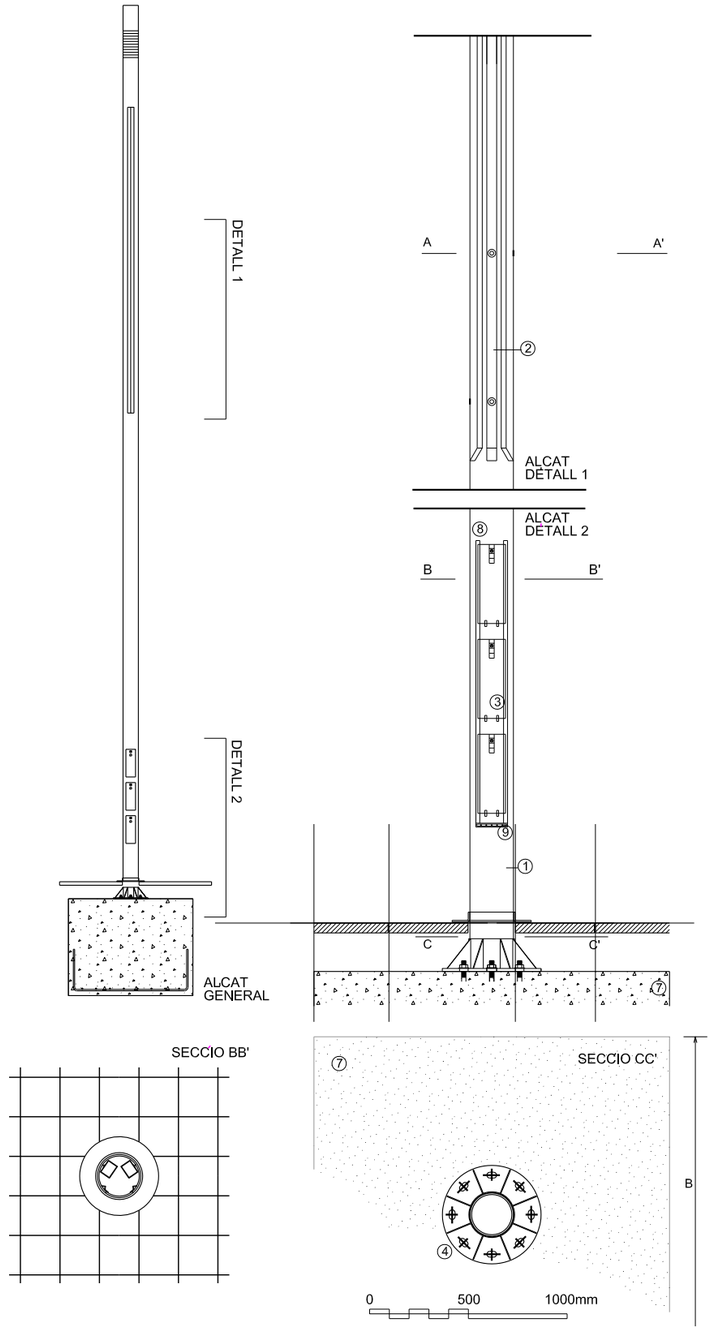
MATERIAL: FORMIGÓ ARMAT
COL·LOCACIÓ: RECOLZAT

PROJECTORS:

3ut nous



COLUMNA de 12m



DESCRIPCIONS

1. COLUMNA DE TUB D'ACER DE e=8mm
2. CARRILS EN U PER A L'ALLOTJAMENT DELS PROJECTORS. CINC ALÇADES POSSIBLES A CADA CARRIL DE COL.LOCACIÓ DELS PROJECTORS
3. PORTES RECTANGULARS DELS REGISTRES AMB TANCAMENT PER CLAU DE TUB TRIANGULAR
4. PLACA BASE DE FIXACIÓ AMB VUIT CARTEL.LES I ANELL DE REFORÇ,PER PERNS D'ANCORATGE ROSCATS EN UN DELS EXTREMS AMB DOBLE ROSCA I ARANDELA
5. EQUIPS TIPUS EXTERIOR
6. PROJECTORS DE REVOLUCIÓ PARABÒLIC
7. CIMENTACIÓ AMB DAU DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 1800x1800x1400mm
8. PERFIL CONDUCTOR DE L'AIGUA QUE PUGUI ENTRAR. REFORÇ INTERIOR
9. CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA

DIMENSIONS

COLUMNA

	CMF-120	CMF-120	CMF-160
H.....	12.000	14.000	16.000
DInt...	220	244	244
Dext...	210	230	230
h.....	150	150	150
L.....	750	750	750

PORTES DE REGISTRE

P.....	400	500	500
M.....	140	150	150
G.....	80	80	80
n.....			

PLACA BASE

D.....	550	550	550
E.....	15	20	20

RAIL I REMAT

Q.....	7.000	8.000	10.000
Z.....	3.600	4.180	4.800
Z1.....	300	350	350
Z2.....	750	755	820
S.....	880	800	780
T.....	320	420	420
Y.....	200	400	400

FONAMENT

A.....	1800	1800	1800
B.....	1800	1800	1800
p.....	1400	1400	1400

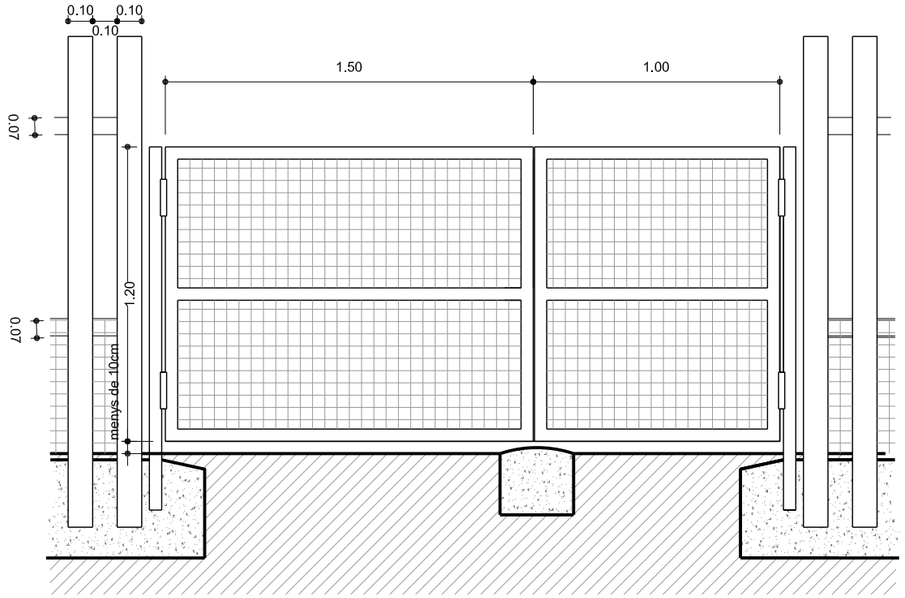
Enllumenat, bàcul prim o similar amb 3 projectors amb lluminarias led (milos istanium, model SXF, de 54W) i rellotge de comandament. Connexió instal·lació des de fanal existent (indicat en planta proposta) mitjançant rasa, inclourà arqueta de connexió.

IMATGE DETALL PORTA EXISTENT

IMATGE DETALL PASSADOR SUPERIOR PORTA EXISTENT

IMATGE PROTECCIÓ INFERIOR TANCA

PORTA GALVANITZADA DE DUES FULLES DE 1,5 i 1,0m x 1,20m RESPECTIVAMENT AMB XARXA METÀL·LICA GALVANITZADA #50X50 ELECTROSOLDADA.
2 UT, AMB PANY, CLAU I MANETA, PASSADOR SUPERIOR ENTRE FULLES I PASSADOR de TERRA.
FRONTISSES GALVANITZADES.
MILLORAR FRONTISSES I ANCLATGE PASSADOR EN PORTES NOVES RESPECTE A L'EXISTENT



IMATGE PORTA EXISTENT

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeadió correcans Milleni-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Gràfica\JFB_202311_Detalls Correcan Milleni.dwg
DATA PLOT: 2023-11-29

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA 1:25 i ./.
0

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

TÉCNIC
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI (34)

PLÀNOL
DETALLS i IMATGES ACTUALS

06

F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeadió correcans Milleni-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Grafica\JFB_202311_Perspectiva Correcan Mil·leni.dwg
DATA PLOT: 16/03/2024

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

Junts fem barri

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA ./.

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

TÉCNIC
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI (34)

PLÀNOL
IMATGE ESTAT ACTUAL I PROPOSTA

07

5. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels
Barris i medi ambient

ESTUDI BÀSIC DE LA 34- MEMÒRIA VALORADA DE LA REMODELACIÓ DEL CORRECAN DEL PARC DEL MIL·LENNI Junts Fem Barri 2022

Febrer 2024- OMO 02-24

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels

TUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LA MEMÒRIA VALORADA DE LA REMODELACIÓ DEL CORRECAN DEL PARC DEL MIL·LENNI DE GAVÀ

MEMÒRIA

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a la memòria valorada de la remodelació del correcan del parc del Mil·lenni al terme Municipal de Gavà i es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres del Projecte remodelació del correcan del parc del Mil·lenni del terme municipal de Gavà estan situades dins el parc del Mil·lenni.

3. PROPIETAT

La titularitat del parc, correspon a l'Ajuntament de Gavà, que és qui encarrega la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntamentde Gavà.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consisteixen en l'ampliació del cementiri i un espai de dol perinatal en el cementiri de GavàAmb els següents capítols d'obra:

- Enderrocs
- Moviment de terres
- Fonaments
- Ram de paleta
- Tancaments
- Instal·lacions

6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es realitzarà al terme de Gavà.

7. PRESSUPOSTOS

7.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del Projecte és de VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA DOS CÈNTIMS (24.934,62 €).

8. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les obres es troben justament en el solar en el correcan, un recinte ampli dins el parc del Mil·lenni de la localitat de Gavà i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàticl'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 1 mes.

10. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 2 treballadors, amb un màxim de 4 treballadors.

11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

11.1. Serveis provisionals

A peu d'obra de la edificació actual, hi ha el subministrament d'aigua, el subministrament elèctric.

11.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament d'equips elevadors
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament (Aigua, llum, ...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de re calçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Tancaments

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lació elèctrica

- Riscos:
- Caigudes al mateix nivell
- Talls i cops
- Risc elèctric
- Mesures preventives**:**
- Neteja de les zones de treball i trànsit
- Escales auxiliars adequades
- Proteccions personals**:**
- Us de casc
- Ús de guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció

Treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus d'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

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general, prevaldran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- 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
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes 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 fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- 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 per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
    - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques. Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures deseguretat que hauran de fer servir.

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.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèriade seguretat i salut.

14.1. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.
S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

14.2. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

12. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.
Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

13. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

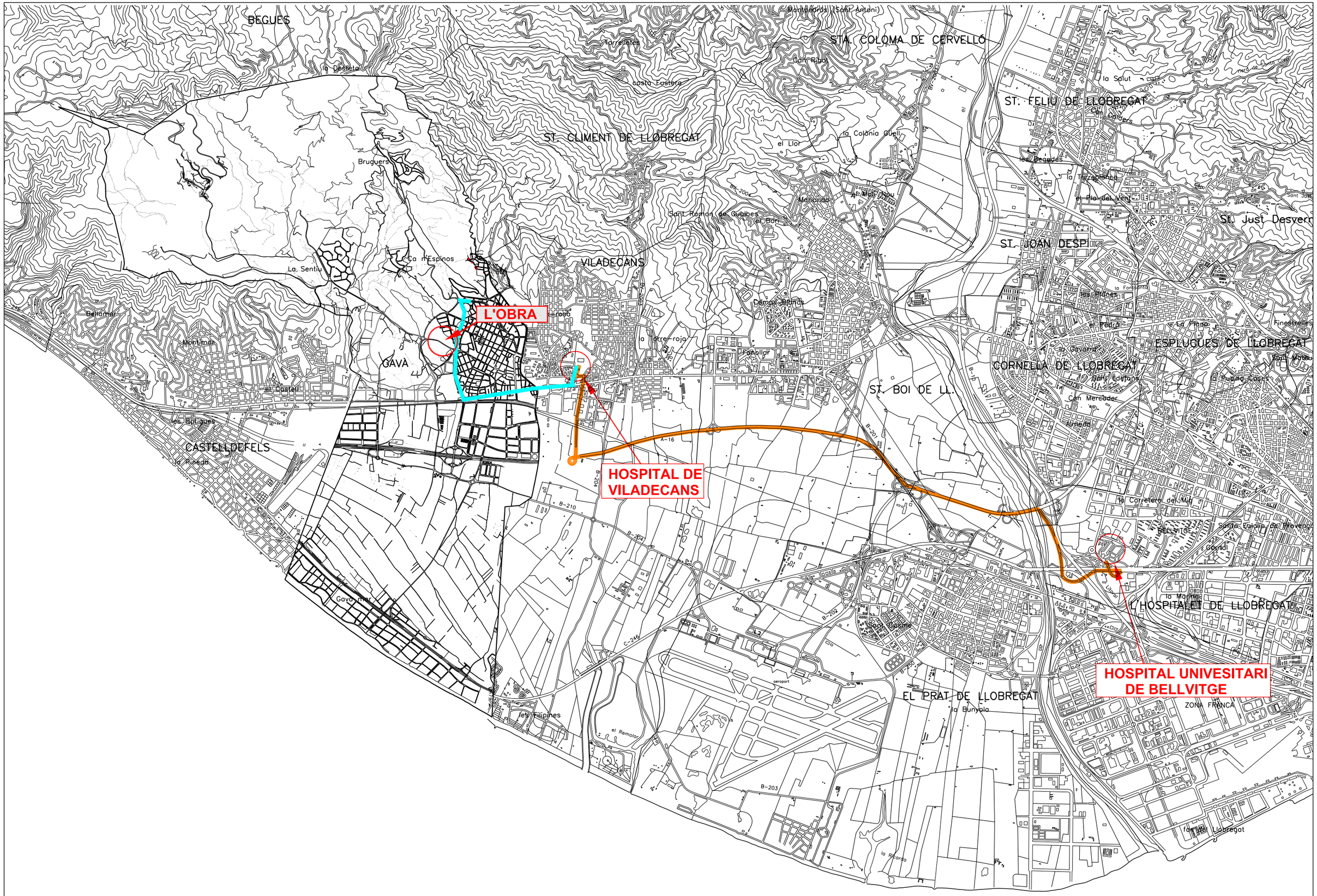
14. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic deseguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.
Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Gavà, febrer de 2024

Llorenç Montori

Arquitecte tècnic



F:\PROJECTE\O M O\2024\OMO 02-2024 JFB_G1_Pistes_Ombres_Gossos\34_Remodeació correcans Milleni-Arboretum xx\01_Projecte\02_Doc. Grafica\EBSiS\2024-03-20_EBSiS_CORRECAN.dwg

DATA PLOT:20/03/2024

Ajuntament de Gavà
d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i Medi Ambient

N

DATA
FEBRER 2024

ESCALA 1:7.500
0 75 150 225 300

REDACCIÓ DE PROJECTE
Núria Sala
Llorenç Montori

Tècnic
Llorenç Montori
Arqte. Tècnic

PROJECTE
ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT de:
34- MEMÒRIA VALORADA de la REMODELACIÓ de CORRECAN del PARC del MIL·LENI.Àmbil

PLÀNOL
ITINERARIS

01

Ajuntament de Gavà
Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels
Barris i medi ambient

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES ACTUACIONS 03-10-12-13-30-34 DE Junts Fem Barri 2022

Febrer 2024- OMO 02-24

Ajuntament de Gavà

Àmbit d'Espai Públic, Qualitat dels Barris i medi ambient

PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Relativo a la vigilancia del mercado y la conformidad de los productos y por el que se modifican la Directiva 2004/42/CE y los Reglamentos (CE) n.o 765/2008 y (UE) n.o 305/2011
Reglamento UE 2019/1020, de 20/06/2019; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 169, 20/06/2019)

Relativa a las normas armonizadas sobre productos de construcción elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) n.o 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo
Reglamento 451, de 19/03/2019; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 77, 20/03/2019)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo
Reglamento 305, de 09/03/2011; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 88, 04/04/2011)
* Modificació annex III. Reglamento Delegado UE nº 574, de 21 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 159, 28/05/2014)
* Modificació annex V. Reglamento Delegado UE nº 568, de 18 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 157, 27/05/2014) *Modificació. Reglamento Delegado UE nº 2019/1020, de 20 de junio de 2019 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 169, 25/06/2019)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.
Ordre, de 18/03/1997; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2374, 18/04/1997)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
Ordre, de 12/07/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2267, 11/10/1996)

Us del registre de materials de l'Itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.
Ordre, de 26/06/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2226, 05/07/1996)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
Real Decreto 2200, de 28/12/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 32, 06/02/1996)
(Correcció d'errades: BOE 57, 06/03/1996)
* Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. Real decreto 411, de 21 de marzo de 1997 ; del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 100, 26/04/1997)
* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Control de qualitat de l'edificació.
Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086,

28/12/1988)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 1111, 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.
Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984)
* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmuntables per a obres.
Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas
Real Decreto 1644, de 10/10/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 246, 11/10/2008)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 837, de 27/07/2003; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 170, 17/07/2003)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificació apartat 2 i 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.
Real Decreto 836, de 27/06/2003; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 170, 17/07/2003)
(Correcció d'errades: BOE 20, 23/01/2004)
* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474, de 30/03/1988; Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 121, 20/05/1988)

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.
Ley 53, de 30/12/2002; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2002)
(Correcció d'errades: BOE 81, 04/04/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
Ley 24, de 27/12/2001; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2001)
* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.
Instrucción, de 11/09/2000; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE núm. 227, 21/09/2000)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).
Ley 38, de 05/11/1999; Jefatura del Estado (BOE núm. 266, 06/11/1999)
200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.
200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.
-200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley
* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)
* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.
Real Decreto 129, de 23/01/1985; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 33, 07/02/1985)

Certificado final de Dirección de obras.
Orden, de 28/01/1972; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.
Orden, de 09/06/1971; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)
(Correcció d'errades: BOE 160, 06/07/1971)
* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demogràfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]
Decret 152, de 17/10/2017; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7477, 19/10/2017)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
Decret 197, de 23/02/2016; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7066, 25/02/2016)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)
* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

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 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenció i control ambiental de les activitats
Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)
* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, anexos i disposicions. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)
* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)
* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)
* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)
(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya
Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)
* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

SEGURETAT I SALUT

Registre de delegades i delegats de prevenció de riscos laborals
Decret 219, de 12/12/2023; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 9060, 14/12/2023)

Se establecen los criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden TED 646, de 09/06/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demogràfico (BOE núm. 148, 22/06/2023)

Relativa a l'encapsulació de materials i elements que contenen amiant
Instrucció 1, de 25/05/2023; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Es disposa la publicació de l'Estratègia Catalana de Seguretat i Salut Laboral 2021-2026.
Resolució EMT 2755, de 09/09/2021; Department d'Empresa i Treball (DOGC núm. 8501, 14/09/2021)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment
Instrucció 1, de 10/03/2021; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.
Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.
Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020
Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Deparatment d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.
Resolución, de 08/11/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 280, 22/11/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm. 28, 01/02/2014)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)
* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment
Circular núm. 2, de 23/11/2010; Direcció General de Relacions Laborals

Registre de delegats i delegades de prevenció
Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)
(Correcció d'errades: DOGC. núm. 5771, 09/12/2010)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms
Instrucció 4, de 15/07/2010; Direcció General de Relacions Laborals
* Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.

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 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.
Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 99, 24/04/2010)
(Correcció d'errades: BOE núm. 110, 06/05/2010)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)
* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
Instrucció 1, de 15/07/2009; Direcció General de Relacions Laborals

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.
Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 146, 17/06/2009)
* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 300, 13/12/2008)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant
Instrucció 2, de 22/11/2006; Direcció General de Relacions Laborals (20061122, 26/11/2006)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE núm. 250, 19/10/2006)
* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)
* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)
* Modificació. Real Decreto Ley 32, de 28 de diciembre de 2021 ; de la Jefatura de Estado (BOE núm. 313, 30/12/2021)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Resolució TRI 1627, de 18/05/2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4644, 30/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Real Decreto 396, de 31/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 86, 11/04/2006)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento

(BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE 62, 14/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE 71, 24/03/2006)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
Real Decreto 1311, de 04/11/2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 265, 05/11/2005)
* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».
Real Decreto 2016, de 11/10/2004; Ministerio de Indústria Turismo y Comercio (BOE núm. 256, 23/10/2004)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
Real Decreto 171, de 30/01/2004; Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004)
(Correcció d'errades: BOE núm. 60, 10/03/2004)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
Real Decreto 614, de 21/06/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 374, de 06/04/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)
(Correcció d'errades: BOE 129, 30/05/2001)
(Correcció d'errades: BOE 149, 22/06/2001)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)ole

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
Real Decreto 216, de 05/02/1999; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 47, 24/02/1999)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998; Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627, de 24/10/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389, de 05/09/1997; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215, de 18/07/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773, de 30/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
(Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997)
* Modificació. Real Decreto 1076, de 7 de diciembre de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memòria Democràtica (BOE núm. 293, 08/12/2021)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665, de 12/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)
* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
*Modificació. Real Decreto 1154, de 22 de desembre de 2020 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democràtica (BOE num. 334, 23/12/2020)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)
* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)
* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)
* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Afegeix un parragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)
* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)
* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

Prevención de riesgos laborales.
Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
*Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.
*Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.
* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992)
(Correcció d'errades: BOE 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)
* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el periode transitori establert en el Reial Decret.
* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)
* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)
Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.
* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

S'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya [Entra en vigor als 3 mesos de la seva publicació al DOGC]
Decret 209, de 28/11/2023; Departament de Drets Socials (DOGC núm. 9052, 30/11/2023)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público.
Real decreto 193, de 21/03/2023; Ministerio de Derechos Soxiales y Agenda 2030 (BOE núm. 69, 22/03/2023)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022]
Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

Accessibilitat
Llei 13, de 30/11/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6742, 04/11/2014)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 6809, 15/02/2015)
* Afegeix la disposició adicional novena. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.
Real Decreto Legislativo 1, de 29/11/2013; Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (BOE núm. 289, 03/12/2013)

Adaptación normativa a la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.
Ley 26, de 01/08/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 184, 02/08/2011)

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accesibilitat
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.
Orden PRE 446, de 20/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 48, 25/02/2008)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.
Real Decreto 1544, de 23/11/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 290, 04/12/2007)
(Correcció d'errades: BOE núm.55, 04/03/2008)
* Modificació. Real Decreto 1276, de 16 de septiembre de 2011 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 224, 17/09/2011)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
Real Decreto 505, de 20/04/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.
Real Decreto 366, de 16/03/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR)
Instrucció 6, de 17/10/2006; Departament de Treball i Indústria

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat.
Decret 318, de 25/07/2006; Departament de Benestar i Família (DOGC núm. 4685, 27/07/2006)

Límites del dominio sobre inmuebles para eliminar barreras arquitectónicas a las personas con discapacidad.
Ley 15, de 30/05/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 129, 31/05/1995)

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
Decret 135, de 24/03/1995; Departament de Benestar Social (DOGC núm. 2043, 28/04/1995)
(Correcció d'errades: DOGC 2152, 10/01/1996)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).
Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE núm. 244, 11/10/2002)

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.

Ordre, de 18/01/1994; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1852, 28/01/1994)

ACER ESTRUCTURAL

Se aprueba el Código Estructural [Entra en vigor el 10/11/2021]
Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE)
Real Decreto 751, de 27/05/2011; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 149, 23/06/2011)
(Correcció d'errades: núm. 150, 23/06/2012)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE: Seguretat Estructural
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-A: Acer
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

FORMIGONS I MORTERS

Es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
Ordre ACC 9, de 23/01/2023; Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DOGC núm. 8841, 26/01/2023)

Se aprueba el Código Estructural [Entra en vigor el 10/11/2021]
Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central
Real Decreto 163, de 22/03/2019; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad (BOE núm. 86, 10/04/2019)

Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
Real Decreto 256, de 10/06/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 153, 25/06/2016)

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]
Real Decreto 1247, de 18/07/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 203, 22/08/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 309, 24/12/2008)
Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio

Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.
Real Decreto 605, de 19/05/2006; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 135, 07/06/2006)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-C: Fonaments
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 26/04/2005; Ministerio de Fomento (BOE núm. 118, 18/05/2005)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 28/07/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 197, 18/08/2003)

Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.
Resolución, de 20/11/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 298, 13/12/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.
Resolución, de 05/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 04/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a los cementos comunes.
Orden, de 03/04/2001; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 87, 11/04/2001)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".
Real Decreto 2661, de 11/12/1998; Ministerio de Fomento (BOE núm. 11, 13/01/1999)
* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Orden, de 08/03/1994; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 69, 22/03/1994)

Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1313, de 28/10/1988; Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 265, 04/11/1988)
* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.
* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Real Decreto 2365, de 20/11/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 305, 21/12/1985)
-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

FUSTERIA I BARANES

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accesibilitat
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

GALVANITZATS

Se modifican parcialmente los requisitos que figuran en el anexo del Real Decreto 2531/1985, de 18 de diciembre, referentes a las especificaciones técnicas de los recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.
Orden, de 13/01/1999; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24, 28/01/1999)

Tubos de acero soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 mm y 220 mm y sus perfiles derivados correspondientes, destinados a conducciones de fluidos, aplicaciones mecánicas, estructurales y otros usos, tanto en negro como galvanizado.
Real Decreto 2704, de 27/12/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 56, 06/03/1986)
(Correcció d'errades: BOE 57, BOE 57-19860307)
* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.
Real Decreto 2531, de 18/12/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 3, 03/01/1986)
* Modificación del anexo. Orden de 13 de enero de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 24, 28/01/1999)

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura.

CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.
Orden, de 04/06/1973; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 141 a 152, 19730613 a 19730626)

PROTECCIÓ D'HUMITATS

DB HS : Salubritat
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

PAVIMENTS

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accesibilitat
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

SEGURETAT I HABITABILITAT-INSTAL·LACIONS EN EDIFICACIÓ

RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ D'AIGUA

DB HS : Salubritat
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament
Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)
(Correcció d'errades: DOGC 3938,)
(Correcció d'errades: DOGC 4181)

INSTAL·LACIONS DE SENYALITZACIÓ

DB SI: Seguretat en cas d'incendi
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
Decret 192, de 07/11/2023; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 9037, 09/11/2023)

Se establece un sistema de Certificados de Ahorro Energético
Real Decreto 36, de 24/01/2023; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 21, 25/01/2023)

Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias [Entra en vigor el 02/01/2022]
Real Decreto 809, de 21/09/2021; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
Llei 9, de 31/07/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6679, 05/08/2014)

Sector eléctrico.
Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico
Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)
(Correcció d'errades: BOE núm. 36, 11/02/2012)
* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Garantia i qualitat del subministrament elèctric.
Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5307, 29/01/2009)

S'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).
Resolució ECF 4548, de 29/12/2006; Departament d'Economia i Finances (DOGC núm. 6426, 22/02/2007)

DB SI: Seguretat en cas d'incendi
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico
Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)
(Correcció d'errades: BOE 48, 25/02/2006)

Modifica el procedimiento de resolución de restricciones técnicas y otras normas reglamentarias del mercado eléctrico
Real Decreto 2351, de 23/12/2004; Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE núm. 309, 24/12/2004)

(Correcció d'errades: BOE 314 ; Real Decreto 2351, 30/12/2004)
S'aproven els Procediments de la Operació 3.1. «Programación de la Generación» y 3.2 «Resolución de Restricciones Técnicas», per a la seva adaptació al Real Decreto 2351/2004, de 23 de desembre.

Sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnico per a Baixa Tensió (REBT).
Instrucció 7, de 09/09/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió classe B i classe A.
Instrucció 6, de 01/07/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en fase de tramitació en la data d'entrada en vigor del REBT.
Instrucció 4, de 09/03/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)
Real Decreto 842, de 02/08/2002; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 224, 18/09/2002)
* Modificació ITC-BT-03 -Empresas instaladoras en Baja Tensión-. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC 4205, 26/08/2004)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* ITC BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». [entrada en vigor el 30/06/2015] Real Decreto 1053, de 12 de diciembre de 2014 ; del Ministerio de Indústria, Energía y Comercio (BOE núm. 316, 31/12/2014)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica.
Decret 352, de 18/12/2001; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3544, 02/01/2002)
(Correcció d'errades: DOGC 3548, 08/01/2002)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)
(Correcció d'errades: BOE 62, 13/03/2001)
* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107.Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)
* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).
* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)

* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 63, 13/03/2010)
modificació. Real Decreto 1699, de 18 de novembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 18/11/2011)
* Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 242, 06/10/2018)

Se regula el etiquetado energético de las lámparas de uso doméstico.
Real Decreto 284, de 22/02/1999; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 53, 03/03/1999)

Se actualiza el anexo I de la Resolución de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial de 24 de octubre de 1995, y el anexo II de la Orden del Ministerio de Industria y Energía de 6 junio de 1989
Resolución, de 11/06/1998; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 166, 13/07/1998)

S'aprova la Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament electrotècnic per a baixa tensión capítol 5, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis.
Resolució, de 17/11/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1691, 08/01/1993)

Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal.lacions privades.
Ordre, de 02/02/1990; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1267, 14/03/1990)

Desarrolla y complementa el Real Decreto 7-19890108, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico.
Orden, de 06/06/1989; Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 148, 21/06/1989)
* Actualización del apartado b) del Anexo II de la Orden. Resolución de 20 de marzo de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 84, 06/04/1996)

Se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias.
Real Decreto 138, de 27/01/1989; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaria del Gobierno (BOE núm. 34, 09/02/1989)
(Correcció d’errades: BOE 51, 01/03/1989)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico.

Resolución, de 18/01/1988; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE núm. 43, 19/02/1988)

Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
Real Decreto 7, de 08/01/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 12, 14/01/1988)
* Derogación de varias disposiciones. Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre (BOE num. 285, 28/11/1990)
* Modificación. Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero (BOE num. 53, 03/03/1995) (C.E. - BOE num. 69, 22/03/1995)

Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal.lacions elèctriques.
Decret 351, de 23/11/1987; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 932, 28/12/1987)
Ordre, de 2 de febrero de 1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC 1267, 14/03/1990) Es regula l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió en les instal.lacions privades.

URBANITZACIÓ

CARRETERES

Seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias
Real Decreto 929, de 27/10/2020; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 286, 29/10/2020)

Modifican la Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras
Orden FOM 185, de 10/02/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 55, 06/03/2017)

Se aprueba la Norma 3.1- IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
Orden FOM 273, de 19/02/2016; Ministerio de Fomento (BOE núm. 55, 04/03/2016)

Se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden FOM 298, de 15/02/2016; Ministerio de Fomento (BOE núm. 60, 10/03/2016)
(Correcció d’errades: BOE núm. 181, 28/07/2016)

Se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
Orden FOM 534, de 20/03/2014; Ministerio de Fomento (BOE núm. 83, 07/04/2014)

Se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).
Orden FOM 2842, de 29/09/2011; Ministerio de Fomento (BOE núm. 254, 21/10/2011)

S'aprova el Text refós de la Llei de carreteres
Decret Legislatiu 2, de 25/08/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5452, 27/08/2009)
* Modifica els articles 41, 42, 43, 52,56, 58, 60. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011) * Modifica els articles 15,19, 35, 37 i 40. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias
Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008; Parlamento Europeo y Consejo (BOE núm. 319, 29/11/2008)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
Orden Fom 3053, de 23/09/2008; Ministerio de Fomento (BOE núm. 261, 29/10/2008)

Se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos.
Orden FOM/891, de 01/03/2004; Ministerio de Fomento (BOE núm. 83, 06/04/2004)

Se aprueba la Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de carreteras
Orden FOM/3459, de 28/11/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 297, 12/12/2003)

Se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de carreteras.
Orden FOM/3460, de 28/11/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 297, 12/12/2003)

Reglament General de Carreteres.
Decret 293, de 18/11/2003; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 4027, 10/12/2003)

Orden Circular 10/2002 Secciones de firme y capas estructurales de firmes
Orden Circular 10, de 30/09/2002; Ministerio de Fomento

Se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.

Orden, de 16/12/1997; Ministerio de Fomento (BOE núm. 21, 24/01/1998)
(Correcció d'errades: BOE 44, 20/02/1998)
* Modificació del punt 3 de l'Ordre. Orden de 13 septiembre 2001, del Ministerio de Fomento (BOE num. 231, 26/09/2001)
* Modificació. Orden FOM 392, del Ministerio de Fomento de 2006.(BOE núm. 42, 18/02/2006)
* Modificació. Orden FOM 1740, del Ministerio de Fomento, de 2006. (BOE núm. 134, 06/06/2006)

Reglamento General de Carreteras.
Real Decreto 1812, de 02/09/1994; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE núm. 228, 23/09/1994)
* Modificación. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 9, 10/01/1998)
* Modificación. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento (BOE num. 102, 29/04/1999)
* Modificación. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento (BOE num. 45, 21/02/2001)

Instrucción 8.3.IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".
Orden, de 31/08/1987; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 224, 18/09/1987)

PG-4/88 "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras".
Orden, de 02/07/1976; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 162, 175, 19760707, 19760702)
* Modificación; pasa a denominarse PG-4. Orden de 21 de enero de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núms. 29 y 51, 03 y 29/02/1988)
* Modificación de los artículos 210 a 214. Orden de 8 de mayo de 1989 (BOE num. 118, 18/05/1989)
* Modificación del artículo 104. Orden de 28 de septiembre de 1989 (BOE num. 242, 09/10/1989)
* Se actualizan determinados artículos del Pliego en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados. Orden de 27 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento (BOE num. 19, 22/01/2000)
* Se actualizan determinados artículos del Pliego en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. Orden de 28 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento (BOE num. 24, 28/01/2000)
* Aprueba los textos revisados de los artículos 200, 202, 211, 212, 214, 290, 510, 512, 513, 530, 531, 532, 540, 542, 543, 550, 551, 700, 701, 702, 703, 704. Orden FOM 2523, de 12 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 3, 3/01/2015)
-200203-010 C; Modificació

Pliego de cláusulas generales para construcción, conservación y explotación de las autopistas de peaje en régimen de concesión.
Decreto 215, de 25/01/1973; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 41, 16/02/1973)
-199802-005 C; Modifica la clàusula 84, relativa a la localització i distàncies entre les àrees de servei.

Instrucción 4.1-IC "Obras pequeñas de fábrica".
Orden, de 08/07/1964; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 15, 19651801)

Instrucción de la Dirección General de Carreteras 7.1-IC sobre "plantaciones en las zonas de servidumbres de carreteras".
Orden, de 21/03/1963; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 84, 08/04/1963)

Se aprueba la Instrucción para el cálculo de tramos metálicos y previsión de los esfuerzos dinámicos de las sobrecargas en los tramos de hormigón armado.
Orden, de 17/07/1956; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 234, 240, 19560821, 19560827)
(Correcció d'errades: BOE 251, 07/09/1956)

ENLLUMENAT PÚBLIC

Desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
Decret 190, de 25/08/2015; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 6844, 27/08/2015)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 7404, 04/07/2017)

Se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07
Real Decreto 1890, de 14/11/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 279, 19/11/2008)

Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
Llei 6, de 31/05/2001; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3407, 12/06/2001)
* Modifica l'article 3, 8 i disposició transitoria primera. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 6, 25 i disposició transitoria primera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Aprova la Instrucció interpretativa de la ITC-MI-BT-009, del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, relativa a instal.lacions d'enllumenat públic.
Resolució, de 17/05/1989; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1151, 05/06/1989)

XARXA PÚBLICA D'ELECTRICITAT

Se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
Real Decreto 337, de 09/05/2014; Ministerio de Industria, Energía y Turismo (BOE núm. 139, 09/06/2014)

* Modificació sobre les empreses conservadores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)

Sector eléctrico.
Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico
Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)
(Correcció d'errades: BOE núm. 36, 11/02/2012)
* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Garantia i qualitat del subministrament elèctric.
Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5307, 29/01/2009)

Se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
Real Decreto 223, de 15/02/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 68, 19/03/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 120, 19/05/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 174, 19/07/2008)
* Modificació dels instal·ladors i empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* Modificació apartat 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico
Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)
(Correcció d'errades: BOE 48, 25/02/2006)

S'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
Ordre TIC/341, de 22/07/2003; Departament Treball, Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3937, 31/07/2003)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)
(Correcció d'errades: BOE 62, 13/03/2001)
* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107.Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)
* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).
* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)
* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 63, 13/03/2010)
modificació. Real Decreto 1699, de 18 de novembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 18/11/2011)
* Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 242, 06/10/2018)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl
Resolució, de 09/10/1996; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.
Ordre, de 05/07/1993; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1782, 11/08/1993)
* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)
* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.
Real Decreto 3275, de 12/11/1982; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 288, 01/12/1982)
(Correcció d'errades: BOE 15, 18/01/1983)

XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament
Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)

(Correcció d'errades: DOGC 3938,)
(Correcció d'errades: DOGC 4181)

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones.
Orden, de 15/09/1986; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 228, 23/09/1986)

NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL

URBANISME

Normativa Urbanística Metropolitana : normes urbanístiques, ordenances metropolitanes d'edificació, ordenança metropolitana de publicitat, ordenança metropolitana de rehabilitació.
Aprovació definitiva, de (BOP I DOGC)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público.
Real decreto 193, de 21/03/2023; Ministerio de Derechos Soxiales y Agenda 2030 (BOE núm. 69, 22/03/2023)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022]
Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

S'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística
Decret 64, de 13/05/2014; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 6623, 15/05/2014)

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme
Decret Legislatiu 1, de 03/08/2010; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5686, 05/08/2010)
*Modificació. Llei 3, del 22 de febrer de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6077, 29/02/2012)
*Modifica els articles 47 i 97. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
*Modifica els articles 47, 120, 122 i disposició final tercera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
* Modificació. Decret Llei 5, de 5 de març, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 7825, 07/03/2019)
* Modificació. Decret Llei 16, de 26 de novembre, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8012, 28/11/2019)
* Modificació. Decret Llei 17, de 23 de desembre, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC

núm. 8032, 30/12/2019)
* Modifica els articles 16,17. 18, 20, 21, 46, 57, 76, 79, 92, 95, 96, 98, 122, 124, 127, 172, 173, 188. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)
* Modificació. Decret Llei 50, de 9 de desembre de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8292, 11/12/2020)
* Modificació lletra c de l'apartat 2 de l'article 187. I s'afegeix una lletra, la i, a l'article 187 bis. Llei 18, de 28 de desembre de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8307, 31/12/2020)
* Modificació. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

S'estableix el règim jurídic dels habitatges destinats a fer efectiu el dret de reallotjament, i es modifica el Reglament de la Llei d'urbanisme pel que fa al dret de reallotjament.
Decret 80, de 19/05/2009; Departament de la Presidencia (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
Decret 305, de 18/07/2006; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 4682, 24/07/2006) (Correcció d'errades: DOGC 4760, 14/11/2006)
* Modificació. Decret 80, de 19 de maig de 2009 ; del Departament de la Presidencia (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)

NORMATIVA ESPECÍFICA PER

APARCAMENTS

Normativa Urbanística Metropolitana : normes urbanístiques, ordenances metropolitanes d'edificació, ordenança metropolitana de publicitat, ordenança metropolitana de rehabilitació.
Aprovació definitiva, de (BOP I DOGC)

Ordenances municipals especifiques de la localitat.
Aprovació definitiva, de (BOP)

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público.
Real decreto 193, de 21/03/2023; Ministerio de Derechos Soxiales y Agenda 2030 (BOE núm. 69, 22/03/2023)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022]
Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accesibilitat
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)