PROCORNELLÀ

Albert Einstein 47-49

08940 Cornellà de Llobregat – Barcelona

Tel 93 474 02 02 – Fax 93 377 23 47

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

DOCUMENT:	**PROJECTE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR_104. TOM I DE IV**
SITUACIÓ/ DATA:	**Cornellà de Llobregat / Juliol 2024**
COORDINADOR SERVEIS TÈCNICS	**Alberto Esteban Silva**

DOCUMENT NÚM.1_ MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 5

2. PROMOTOR 5

3. ANTECEDENTS 5

4. PLANEJAMENT 5

5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ 5

6. OBJECTE DEL PROJECTE 6

7. ESTAT ACTUAL 6

8. BASES DEL PROJECTE 8

8.1. TOPOGRAFIA 8

8.2. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA 8

9. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA 8

9.1. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA 8

9.2. ENDERROCS 9

9.3. ENLLUMENAT 9

9.4. DRENATGE I CLAVEGUERAM 9

9.5. PAVIMENTS 10

9.6. COMPANYIES DE SERVEIS 10

10. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES 12

11. ASPECTES AMBIENTALS 12

12. NORMATIVES APLICABLES 13

13. CONTROL DE QUALITAT 16

14. SEGURETAT I SALUT 16

15. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 16

16. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 16

17. TERMINI D'EXECUCIÓ 17

18. DIVISIÓ PER LOTS 17

19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA. 17

20. REVISIÓ DE PREUS 17

21. TIPUS D'OBRA 17

22. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA 17

23. PRESSUPOST GLOBAL 18

24. PRESSUPOST CONEIXEMENT ADMINISTRACIÓ 18

25. DOCUMENTS QUE INTEGREN ELTPROJECTE 18

26. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE 19

27. CONCLUSIONS 19

1. INTRODUCCIÓ

L'any 2021 es va formalitzar un conveni de col·laboració entre l'Ajuntament de Cornellà i el Consorci de l'Habitatge de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (CMH) per a la rehabilitació de l'àmbit de Sant Ildefons, qualificat com a barri vulnerable (CMH4) al Pla Metropolità de Rehabilitació 2020-2030, amb l'objectiu de declarar una àrea de conservació i rehabilitació, que ha de ser desenvolupada pel CMH mitjançant els instruments urbanístics de gestió de les actuacions de rehabilitació edificatòria. La finalitat del conveni era per aconseguir millorar l'eficiència energètica i el confort del parc edificat, així com millorar l'accessibilitat dels edificis i garantir la seguretat.

Algunes de les actuacions de rehabilitació i actualització plantejades, especialment aquelles que corresponen a la instal·lació d'ascensors i a l'ampliació de balcons, impliquen el creixement del volum dels edificis, atès que els ascensors i el seus fossats, així com els pilars que suporten l'ampliació dels balcons s'instal·len a la via pública. En aquest sentit, des de l'Ajuntament de Cornellà s'assumirà les obres necessàries de reurbanització de l'espai públic dels carrers afectats, per tal de poder adaptar les voreres i els elements de mobiliari urbà als nous volums dels edificis, segons les aprovacions dels projectes de les obres de rehabilitació de cadascuna de les comunitats de propietaris. Altrament, s'inclouen en aquestes actuacions de reurbanització els desviament de xarxes de subministraments que transcorren per l'entorn a la via pública, atès que les xarxes d'electricitat, aigua i gas s'han de desplaçar per tal de poder realitzar les corresponents actuacions constructives.

2. PROMOTOR

El promotor d'aquesta actuació urbanística és l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

3. ANTECEDENTS

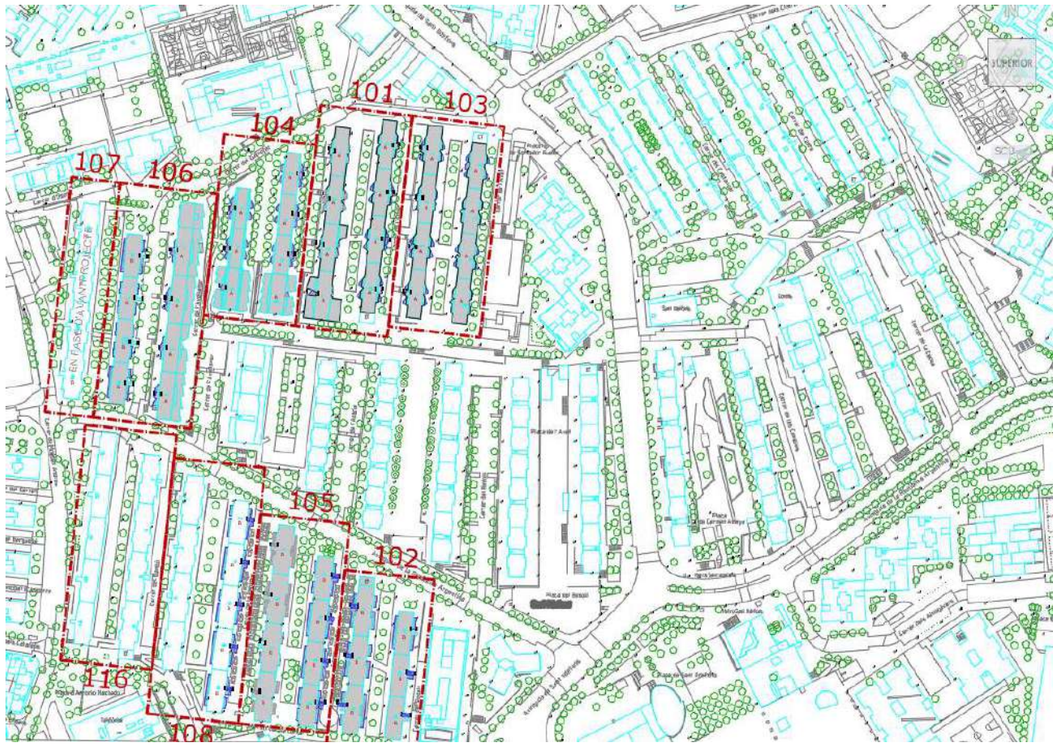
Cornellà de Llobregat és una ciutat amb una alta densitat poblacional, atès que compta amb més de 89.000 habitants i tan sols 6,9 km² de superfície. Entre els barris que configuren la ciutat, Sant Ildefons destaca, per la seva banda, per ser el que té més població, ja que concentra gairebé el 30% del total. Sant Ildefons està qualificat com un barri d'extrema vulnerabilitat, segons els estudis de l'IERMB i l'índex de vulnerabilitat urbana. El fenomen es caracteritza per la persistència dels factors en el temps, la concentració territorial i la complexitat poblacional, aspectes aplicables a aquest barri amb 26.070 habitants. Sant Ildefons va començar a construir-se a finals dels anys 50 i, de manera molt més intensa, a principis dels 60, per acollir grans contingents de persones que, provinents d'altres províncies d'Espanya, buscaven oportunitats laborals. Tot plegat va provocar que aquesta zona de Cornellà de Llobregat esdevingués una ciutat dormitori per a milers de treballadors. Un conjunt de circumstàncies van provocar que Sant Ildefons anés creixent amb grans dèficits de serveis, de zones verdes, d'infraestructures, de carrers i places urbanitzades, i també d'equipaments bàsics com escoles o centres de salut. No obstant això, aquesta situació es va anar corregint a partir dels anys 80 amb l'arribada dels primers governs municipals democràtics. De fet, en les darreres quatre dècades s'han dut a terme un conjunt d'intervencions de gran transcendència, amb l'objectiu d'ordenar i millorar els espais públics, així com incrementar la qualitat de vida de la ciutadania amb nous equipaments i serveis. En els darrers temps, però, es va detectar a Sant Ildefons una nova problemàtica que neix concretament de factors relacionats amb la convivència en els espais privats, a causa de la situació econòmica dels veïns i de la necessitat no atesa d' invertir en la conservació i actualització d' immobles.

4. PLANEJAMENT

La normativa urbanística qualifica la zona afectada com a sistema viari. El present projecte és compatible amb el planejament vigent.

5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El present projecte contempla la re-urbanització dels espais públics afectats per la rehabilitació dels edificis del COR104, que inclou el marge est del carrer Avellaner, l'interbloc entre Avellaner i Arç i vorera oest del carrer de l'Arç.



Imatge 01. Sectors d'estudi

6. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte consisteix en la definició de les obres necessàries per adaptar l'espai públic existent als nous volums d'edificis, especialment els que corresponen a la rehabilitació de l'edifici del marge est del carrer Avellaner núm. 1, 3 i 5, l'interbloc entre Avellaner i Arç i vorera oest del carrer de l'Arç núm. 2, 4, 6 i 8.

També s'inclou el desviament dels diferents serveis afectats per dites ampliacions de volum dels edificis, com el cablejat de baixa tensió, clavegueram, reg i la xarxa de gas. Les canonades d'aigua també estan afectades però el cost serà assumit per l'AMB i no està inclòs en dit projecte.

7. ESTAT ACTUAL

Carrer de l'Avellaner

El carrer de l'Avellaner connecta amb el carrer del Garrofer al nord i amb el tram de pujada del mateix carrer al sud. Es tracta d'un carrer que en aquest tram només permet el pas de vianants, sense trànsit rodat i la secció es desenvolupa en dos nivells amb una diferència de cota d' 1.80m aproximadament.

L'itinerari per connectar les voreres adjacents discorre per una rampa que permet salvar la diferència de cota entre els extrems est i oest, generant-se una sèrie de murets i talussos per contenir les plataformes laterals i els parterres. També, trobem tres conjunts d'escales.

Tant a la part baixa com elevada, la vorera té un ample variable. A la part elevada limita amb els parterres i tanques de protecció de la rampa. A la part baixa, la vorera limita amb els bancs i jardineres.

A nivell de drenatge, trobem una reixa longitudinal situada aproximadament al centre de la vorera inferior per recollir les aigües d'escorrentia. A la part elevada, les pluvials desaigüen cap a la rampa o als parterres ja que la pendent longitudinal es pràcticament nul·la.

La xarxa de clavegueram està formada per un col·lector de diàmetre 500mm al qual es connecten totes les escomeses de residuals dels edificis. Davant de cada entrada d'edifici hi ha una arqueta de registre.

El material utilitzat pels paviments de les voreres es panot de nou pastilles sobre base de sorra ciment. A la rampa i a la coronació dels bancs de contenció de jardineres, s'ha utilitzat llosa de formigó de 60x40cm sobre base de morter.

Les baranes de protecció de la rampa són d'acer galvanitzat amb perfils verticals i doble passamà sense sòcol.

El murs de contenció de les jardineres es troben revestits amb totxana tipus rajola de color vermell i verd. A l'extrem de la jardinera de la vorera est hi ha un perfil de xapa d'acer galvanitzat per matar la cantonada.

La línia de BT discorre soterrada per la vorera del costat est. Trobem escomeses davant dels accessos de les finques nº 1, 3 i 5.

La xarxa d'enllumenat està formada per columnes de 5m d'alçada amb fanals tipus SCL CITYMAX LED ubicades als diferents nivells del carrer.

La xarxa de telecomunicacions, discorre també grapada a la façanes dels edificis des d'on es distribueix directament a l'interior dels pisos.



Imatge 02. Secció carrer Avellaner

Pel que fa a la plantació trobem un total de set palmeres al parterre superior i quatre arbres planifolis ubicats en escocells a la vorera inferior. La resta de la superfície de parterres es cobreix amb arbustives.

El mobiliari està format per bancs i cadires de fusta i estructura de fosa i papereres.

Interbloc entre c. de l'Avellaner i c. de l'Arç.

La primera part del carrer (en sentit nord) té una disposició semblant al carrer de l'Avellaner. Una rampa connecta les voreres d'ambdós marges on trobem una diferència de cota d'uns 60 centímetres aproximadament. Per tant, es genera una contenció entre els desnivells.

Des del punt on finalitza la rampa, la secció transversal del carrer s'amplia fins als 16 metres ja que les façanes es troben més enretirades i es configura en una única pendent fins al punt baix. Des de la reixa a la façana es genera una contrapendent per afavorir el drenatge.

En tot cas, el carrer es accessible.

El primer tram del carrer es troba pavimentat amb panot de 9 pastilles i llosa prefabricada de formigó a la rampa seguint el mateix criteri que en el carrer de l'Avellaner.



Imatge 03. Secció carrer interbloc Avellaner-Arç

La resta del passatge es configura com un rectangle format en el seu perímetre per escocells i una franja de llambordes. L'interior de la illa està formada per dos franges a cada extrem amb peça de llosa 50x50cm de formigó vermell i la resta amb panot vermell.



Imatge 04. Secció carrer interbloc Avellaner-Arç

El mur de la rampa es troba revestit amb totxana tipus rajola de color vermell. Les cantonades es rematen amb una peça en "L" de xapa d'acer galvanitzat. Les baranes de protecció de la rampa està formada amb perfils verticals i doble passamà sense sòcol.

En l'extrem nord cantonada carrer Garrofer, el tester de l'edifici recull la diferència de desnivell del carrer Avellaner resolt amb el mateix sistema de rampa, jardinera i mur atalussat revestit amb rajoles de color verd.

A nivell d'instal·lacions trobem la xarxa d'enllumenat públic la qual està formada per dos tipologies de bàcul. En el primer tram, tenim columnes de 5m d'alçada amb fanals tipus SCL CITYMAX LED com el cas del carrer de l'Avellaner. A continuació, trobem llumeneres antigues de forma esfèrica muntades sobre columnes de 5 metres.

En el passatge discorre soterrada la xarxa de distribució de gas amb dues canonades de PE 63mm a cadascun dels marges del carrer des d'on surten les escomeses dels edificis nº 1, 3 i 5 del carrer de l'Avellaner i els nº 2, 4, 6 i 8 del carrer de l'Arç amb una canonada de diàmetre 32mm.

La xarxa de telecomunicacions discorre grapada a la façanes dels edificis des d'on es distribueix directament a l'interior dels pisos.

A nivell de plantació es distribueixen dos alineacions d'arbres planifolis de port mitjà-alt situats a una interdistància d'uns 5 metres entre ells aproximadament.

Com a mobiliari urbà trobem alguna paperera i bancs.

Carrer de l'Arç

La primera part del carrer, on la secció de carrer es menor, no hi ha trànsit de vehicles i tota la superfície es troba pavimentada. La diferència de cotes entre els dos edificis confrontants es soluciona amb una escala. Ambdós marges, tant l'inferior com el superior, son accessibles des del passatge de l'Avellaner i el carrer Garrofer.

A partir de l'edifici nº 6 fins al final del carrer, la secció s'amplia fins el 16,20 metres màxim.

Al costat oest, objecte del present projecte, hi ha una vorera pavimentada amb peces de panot entre els 3.70 i els 4.60 metres d'amplada amb una sèrie d'escocells quadrats disposats de forma regular cada 4.60 metres aproximadament que permeten un pas d'amplada superior als 2m. Tota la longitud es troba protegida amb pilones de fosa.

La calçada central permet l'accés i sortida de vehicles des de carrer Garrofer.

La secció, afegint les rigoles, es de 4.00 metres. A continuació hi ha una franja d'estacionament en bateria d'ample 4.50 metres en acabat formigó fratasat fins al mur de contenció del nivell superior, situat a una cota d'1.20 metres per sobre. Aquesta zona es veu interrompuda per dos conjunts d'escales ubicats davant de cada accés dels edificis.



Imatge 05. Secció carrer Arç

Al centre de la calçada discorre un col·lector de diàmetre 400 mm on es connecten els embornals i les escomeses dels edificis del marge est i oest.

Respecte l'enllumenat, a la part de carrer més estreta hi ha una única línia de bàculs. Posteriorment, es distribueix una línia a cadascuna de les voreres. A la vorera oest, els bàculs es disposen cada 9.20 metres en canvi a la vorera superior la distribució es variable.

La xarxa de telecomunicacions, discorre grapada a la façanes dels edificis des d'on es distribueix directament a l'interior dels pisos.

La plantació del carrer es disposa de forma alineada amb arbres planifolis tant a la vorera oest com a la zona d'estacionament.

8. BASES DEL PROJECTE

8.1. TOPOGRAFIA

Per la redacció del projecte, s'utilitza una base topogràfica existent, proporcionada per Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

8.2. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

El present projecte es basa en la re-urbanització i millora puntual d'un carrer existent amb voreres consolidades afectades per l'ampliació del volum dels edificis, pel que no s'ha cregut necessari la realització de cap estudi geotècnic.

9. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

9.1. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Carrer Avellaner

La proposta considerada és realitzar la mínima intervenció per tal d'augmentar el pas lliure a les voreres un cop s'hagi fet la rehabilitació dels edificis per acomplir amb el Codi d'accessibilitat de Catalunya i garantir la seguretat dels vianants. Així mateix es durà a terme la desviació dels serveis existents afectats per l'increment del volum de l'edifici.

L'actuació en el carrer Avellaner, en el seu marge est, és considerada com una reforma puntual en espai urbà existent i ha d'acomplir les determinacions del capítol 14 del nou Decret 209/2023 del 28 de novembre pel que s'aprova el codi d'accessibilitat de Catalunya.

Segons l'article 14.1.a3, actualment el carrer Avellaner és un itinerari practicable donat que acompleix que l'amplada en zones puntuals ubicades a la secció més estreta del carrer, on l'espai que es genera entre la façana i rampa es menor de 2.40 metres. Amb les obres de millora es manté i es millora l'itinerari practicable en tot el seu recorregut i es compleixen els requisits corresponents del punt 1.3 de l'Annex 2a de dit Decret:

a. Les voreres han de tenir una amplada de 0.90m o superior.

b. L'itinerari de vianants ha de tenir una amplada de pas lliure d'obstacles en tot el seu recorregut de 1.20m sempre que la vorera tingui una amplada de 1.20m o superior.

Amb l'ampliació de terrasses dels edificis nº 1 i 3, el punt més estret es generarà entre la línia de façana i el parterre. Amb la idea de millorar l'accessibilitat es proposa el reblert del parterre fins la rasant de vorera mitjançant la barreja de grava fina amb resines dotant aquest espai com transitable.

Carrer interbloc (entre carrer Avellaner i Arç)

Segons l'article 14.1.c, el carrer d'interbloc entre el carrer Avellaner i Arç es considera plataforma única d'ús de vianants a la zona compresa a partir de l'edifici nº 3 i 6 fins al carrer Garrofer. Segons l'article 14.d, "*Les vies de plataforma única han de disposar, com a mínim, d'un itinerari de vianants practicable a cada costat.*"

Segons l'artícle 1.2.2 on es defineixen les condicions generals d'un espai practicable, l'amplada mínima de pas ha de ser de 90cm.

Amb l'ampliació del volum dels edificis, hi ha certs trams de la vorera del costat oest que l'amplada d'itinerari practicable serà d'uns 98cm des de façana a la reixa longitudinal de drenatge, amb lo que es considera que està fora de l'àmbit de itinerari practicable. Malgrat tot, actualment les ranures superen els 20mm d'amplada i per acomplir amb l'apartat 3.2 d) de l'Annex 2a es decideix canviar el total de la longitud de la reixa.

Carrer Arç

S'inclou a l'àmbit d'actuació la vorera del marge oest.

L'actuació en el carrer Arç, en el seu marge oest, és considerada com una reforma puntual en espai urbà existent i ha d'acomplir les determinacions del capítol 14 del nou Decret 209/2023 del 28 de novembre pel que s'aprova el codi d'accessibilitat de Catalunya.

Segons l'article 14.1.a3, actualment el carrer Arç és un itinerari practicable donat que acompleix que l'amplada en zones puntuals ubicades a la secció més estreta del carrer es menor de 2.40 metres. Amb les obres de millora es manté l'itinerari practicable en tot el seu recorregut tot i ampliar la línia d'edificació i es compleixen els requisits corresponents del punt 1.2. de dit decret.

Amb l'ampliació de terrasses dels edificis nº 2, 4 i 6, el punt més estret es generarà entre la línia de façana i els escocells. Per donar acompliment al apartat 3.2 f) es proposa el reblert fins la rasant de vorera dels escocells mitjançant la barreja de grava fina amb resines dotant aquest espai com transitable.

9.2. ENDERROCS

Carrer Avellaner

Degut a l'ampliació del volum de l'edifici per la creació de balcons s'haurà:

- D'enderrocar paviment de vorera per l'execució de les rases de serveis per desviació de línia en les zones afectades.
- Trasllat d'una paperera
- Excavació de terra vegetal per la col·locació de paviment de resines

Carrer interbloc (entre carrer Avellaner i Arç)

- L'enderroc de panot gris i vermell, lloses de formigó i llambordes per l'execució de les rases de xarxa de gas per desviació de línia en les zones afectades.
- Enderroc de arquetes i pous de clavegueram
- Desmuntatge de reixa longitudinal i canal

Carrer Arç

- Enderroc de paviment de panot per la variant del servei de BT
- Tall i enderroc paviment asfalt per creuament enllumenat
- Enderroc vorada i rigola per creuament enllumenat
- Desmuntatge de bàculs d'enllumenat
- Trasllat de papereres
- Tala d'arbres
- Excavació de terra vegetal per la col·locació de paviment de resines

9.3. ENLLUMENAT

Carrer Avellaner

No s'ha previst cap actuació a l'enllumenat existent.

Carrer interbloc (entre carrer Avellaner i Arç)

No s'ha previst cap actuació a l'enllumenat existent.

Carrer Arç

Es preveu la reposició de noves columnes i llumeneres a la vorera del marge oest. S'instal·laràn columnes de 4 metres i lluminària tipus Century de Carandini.

En obra es mirarà si el cable de connexió dels fanals actual arriba per la connexió dels nous degut a la poca distància entre ells, si no és possible, es canviarà la línia d'enllumenat.

9.4. DRENATGE I CLAVEGUERAM

La xarxa de drenatge existent s'ha realitzat amb la informació facilitada pels tècnics municipals de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat, el topogràfic i per dades preses in situ.

A la zona d'actuació existeixen les canonades reflectides en els plànols corresponents:

- Carrer Avellaner: Transcorre pel mig de la calçada una canonada de clavegueram de 500mm de diàmetre que recull les pluvials del carrer i les escomeses dels edificis.
- Interbloc Avellaner i Arç: Trobem una reixa longitudinal de drenatge.
- Carrer Arç: Transcorre pel centre de la calçada una canonada de clavegueram de 400mm de diàmetre que recull les pluvials del carrer i escomeses dels edificis.

Carrer Avellaner

L'ampliació dels edificis no afectarà en aquest cas a les escomeses dels edificis

Carrer interbloc (entre carrer Avellaner i Arç)

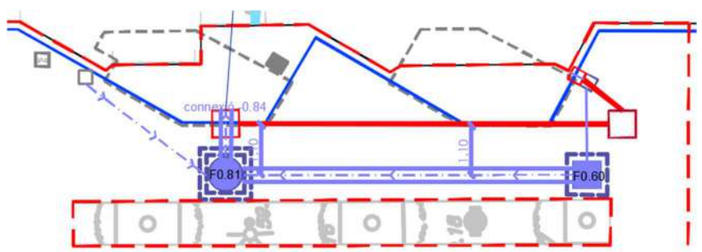
Segons l'article 3.2 apartat d de l'annex 02, cal que les reixes, els embornals i similars, en funció de la seva ubicació, compleixin les condicions següents:

a. Quan estiguin en voreres o espais de vianants han de tenir ranures amb una amplada màxima de 15 mm.

Com s'ha dit, la reixa transversal es troba fora de l'itinerari practicable (0.90m des de línia de façana). Malgrat tot, actualment les ranures superen els 20mm d'amplada i per acomplir amb l'apartat 3.2 d) de l'Annex 2a es

decideix canviar el total de la longitud de la reixa. Els treballs consistiran en la reposició del marc i reixa de fosa.

A la vorera est es preveu desplaçar un petit col·lector que condueix les aigües residuals provinents de l'edifici 6 cap a l'interior del mateix, travessant-lo, i desaiguant al col·lector del c/ Arç. La nova actuació comprèn la instal·lació de dos pous i un tram de diàmetre 315 de PEAD. A cada pou es connectarà una sortida de residuals de l'edifici.



Imatge 06. Proposta clavegueram edifici nº6 interbloc

Carrer Arç

Es preveu adaptar les escomeses d'aigües residuals dels edificis preparant-les per no patir cap afecció durant les obres de fonamentació de terrasses.

En obra, s'inspeccionarà l'estat del tub de connexió de sortida al col·lector i en funció del seu estat:

- En mal estat: es farà un nou traçat de tub de sortida perpendicular a l'edifici i per mantenir la casuística actual es farà una arqueta i es connectarà al col·lector (segons plànol).
- En bon estat: es col·locarà l'arqueta sobre tub, fora de les ampliacions i només es farà una connexió nova des d'aquesta arqueta al baixant de l'edifici.(segons plànol amb traça discontinua)

Les canonades a projectar són de tub de polietilè de doble paret, corrugat exteriorment i llis en el seu interior. Els tubs van recolzats sobre un llit de sorra i reblerts amb sol seleccionat amb 30cm per sobre del tub o amb 15 cm de formigó quan el reblert per sobre del tub és inferior a 1m.

9.5. PAVIMENTS

Paviment per voreres:

- Paviment de panot 20x20x4 cm de 9 pastilles de color gris sobre base de 15cm de formigó per reposició de rases.
- Paviment de panot 20x20x4 cm de 9 pastilles de color vermell sobre base de sorra ciment en reposició de paviment
- Paviment de llosa de formigó prefabricat 50x50 color vermell sobre base de morter
- Paviment de llamborda gris 20x10x8cm sobre base de sauló
- Capa de morter o formigó en massa de 5 cm en les zones d'ampliació de terrasses.
- Paviment de grava amb resina en escocells

9.6. REG I ENJARDINAMENT

Carrer Avellaner

En aquest carrer la línia de reg no es veu afectada.

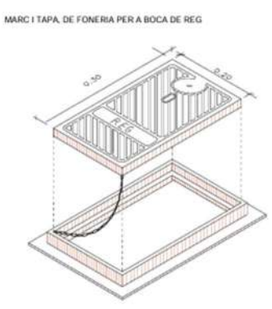
Carrer interbloc (entre carrer Avellaner i Arç)

En aquest carrer la línia de reg no es veu afectada.

Carrer Arç

Per les ampliacions de terrasses en planta baixa queden afectades una canonada d'aigua i 3 boques de reg.

Es traslladaran les boques de reg fora de l'àmbit ocupat i es desviarà la xarxa primària amb una canonada soterrada de 50 mm de diàmetre entubat en un Ø de 125mm.



9.7. COMPANYIES DE SERVEIS

SERVEIS EXISTENTS

- Endesa
- Gas Natural
- Aigües Barcelona

Les respostes gràfiques de les companyies figuren a l'Annex núm.2 de Serveis existents.

Per a l'inici de les obres el contractista demanarà a les companyies de serveis, els plànols de situació, localitzant la seva ubicació "in situ" per tal d'evitar qualsevol desperfecte en els mateixos, i per comprovar si realment es troben afectats per les futures ampliacions dels edificis i és necessari el seu desplaçament i es

responsabilitzarà d'aquells desperfectes que es puguin ocasionar. Deurà disposar dels plànols actualitzats dels serveis existents en l'àmbit d'actuació.

Els serveis hauran de ser creats, modificats o substituïts d'acord amb la normativa de cada companyia.

S'entén com a inclòs en obra civil a càrrec del contractista, el subministrament dels elements necessaris per a la instal·lació dels serveis per part de les companyies (subministrament elèctric, elements de seguretat i salut, màquines d'eixugada de nivell freàtic, etc.)

Les distàncies de seguretat en paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis està reglamentada pel Decret 120/1992 i pel Decret 196/1992 que modifica parcialment el D.120/1992

SERVEIS AFECTATS

ENDESA

Carrer Avellaner

Al carrer Avellaner, en el seu costat est, la xarxa soterrada de baixa tensió es troba afectada per les ampliacions dels edificis davant de les porteries núm. 1 i 3, el qual s'haurà de desviar per tal de quedar separat de la futura fonamentació de l'ascensor i dels balcons.

El projecte de rehabilitació dels edificis preveuen canviar la ubicació de les cgps de la porteria núm 1 i 3, pel que també es preveu la realització de dites escomeses en el projecte d'urbanització.

Cal comentar que les cgps van a càrrec del projecte de rehabilitació de l'edifici i hauran d'estar col·locades abans de la finalització dels treballs d'urbanització per tal que el cablejat antic del carrer Avellaner estigui fora de servei i es pugui fer la connexió de les noves cgps.

Carrer Arç

En el carrer Arç es troba afectat el cablejat de baixa tensió davant la porteria núm.2, 4 i 6, el qual s'haurà de desviar per tal de quedar separat de la futura fonamentació de l'ascensor i dels balcons.

El projecte de rehabilitació dels edificis preveuen canviar la ubicació de les cgps de la porteria núm 2, 4 i 6 pel que també es preveu la realització de dites escomeses en el projecte d'urbanització.

Cal comentar que les cgps van a càrrec del projecte de rehabilitació de l'edifici i hauran d'estar col·locades abans de la finalització dels treballs d'urbanització per tal que el cablejat antic del carrer Arç estigui fora de servei i es pugui fer la connexió de les noves cgps.

L'Ajuntament ha fet una sol·licitud per tots els treballs del carrer Avellaner i Arç. Com encara no es disposa de l'oferta econòmica per part de la companyia, es preveu una partida alçada a justificar per realitzar la xarxa de nova extensió necessària per unir la nova instal·lació amb l'existent i la col·locació de la caixes de seccionament de les cgps que es desplacen.

El pressupost corresponent a treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent i que ha d'executar Edistribución Redes digitales S.L Unipersonal, no està inclòs en el projecte d'urbanització. Ho assumirà directament l'Ajuntament ja que han de ser treballs que ha de realitzar l'empresa distribuïdora, propietària de la xarxa, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat de subministrament.

GAS

La xarxa de Gas discorre pel carrer de l'interbloc entre Avellaner i Arç en dues línies separades ubicades a cada marge del carrer. L'ampliació de terrasses en els edificis nº 1, 3 i nº 2, 4 i 6 que donen al carrer interbloc afecten la traça actual de la xarxa de gas i per tant, aquesta es desviarà aproximadament uns 80 cm respecte la futura alineació.

Com a cas particular trobem l'edifici nº6 on la nova variant es desplaçarà més de 3.00 metres per permetre la canalització d'un nou col·lector just davant de la futura terrassa.

El projecte d'urbanització només podrà realitzar la canalització de l'arqueta en vorera fins a la canalització principal, el desplaçament de l'armari de gas si es dona el cas, l'haurà de realitzar el projecte de l'edifici.

AIGÜES DE BARCELONA

Carrer Avellaner

Es detalla l'afectació que poden tenir les obres d'ampliació de terrasses per posar en consideració de la companyia. A priori, la canalització principal quedaria fora de la superfície afectada per l'ampliació de terrasses.

Caldria fer cales per comprovar dita afectació.

Carrer Arç

La canalització d'aigua existent es troba afectada davant la porteria del núm. 2, 4 i 6 . De totes formes s'hauria de fer cales per comprovar dita afectació.

La proposta es basa en el desplaçament a una distància aproximada de 80 centímetres respecte la futura línia de façana amb la zona de terrasses ampliada.

En general, les actuacions de desviament de serveis sempre seran previs a l'inici de les obres de rehabilitació dels edificis i, en alguns casos, en paral·lel a les obres de re-urbanització.

No s'ha inclòs en el pressupost aquests desplaçaments perquè segons reunió amb la companyia, aquesta valoraria, d'incorporar-ho en el seu pla d'inversions de renovació de les canonades generals de la xarxa de distribució d'aigua en els sectors afectats, al tractar-se d'una actuació que no té caràcter puntual i que, per tant, no es podrà resoldre de manera òptima amb desviaments puntuals i amb substitució de trams reduïts, com s'ha fet en altres ocasions (instal·lació d'ascensors de manera aïllada). Altrament, es considera que una renovació integral de la xarxa afectada es podria valorar positivament per suposar una contribució al desenvolupament sostenible i, finalment, per suposar una oportunitat de coordinació amb altres intervencions simultànies. Altrament, cal tenir en compte l'estat de les canonades i la possibilitat que, en gran part, siguin de fibrociment. En tot cas, quan aquest material quedi en desús per haver estat substituït per un tram nou adjacent, si fa falta la seva manipulació per a la instal·lació concreta d'ascensors o pilars de balcons, s'encarregarà l'empresa constructora de l'obra de rehabilitació segons instruccions dels tècnics del CMH de treure-la.

D'altra banda, l'Ajuntament està interessat en incorporar hidrants i assumir-ne el cost i per aquest motiu, també seria una millora de seguretat al barri i justifica la necessitat d'augmentar el diàmetre de les canonades actuals. No obstant, és important que les obres de re-urbanització i desviament xarxa d'aigua estiguin estretament coordinades respecte les dates d'inici i finalització de cadascuna de les actuacions.

Segons la SP120, Instrucció tècnica complementària de sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers, s'han d'incloure instal·lació d'hidrants d'incendi en les xarxa d'abastament d'aigua. Per tal de donar compliment a la normativa s'instal·larà un hidrant en dit sector, i es complirà amb els 100m de distància a les porteries dels carrers de l'àmbit. S'ubicarà a la vorera del carrer Garrofer, al costat del carrer interbloc.

En el pressupost s'ha inclòs una partida alçada a justificar per la contractació del drets d'hidrant i realització d'aquest per part de la companyia.

TELEFÒNICA

La canalització de telefònica discorre per façana. No és preveu cap actuació a la urbanització.

10. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

La re-urbanització dels espais d'ús públic, s'ha efectuat de manera que resultin adaptats a les persones amb mobilitat reduïda. S'han tingut en compte les determinacions i els criteris bàsics establerts en l'ordre TMA8512021 i el codi d'accessibilitat de Catalunya aprovat pel Decret 209-2023 del 28 de novembre.

11. ASPECTES AMBIENTALS

La Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat ambiental de l'aire i a una atmosfera més neta, en el seu article 23, transposada a l'article 24 del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, estableix que s'han de definir plans i programes per restablir els nivells de qualitat de l'aire en aquelles zones on es superin els valors límits de referència, amb l'objectiu de preservar la salut de les persones i el medi.

D'altra banda, el Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de protecció de l'ambient atmosfèric, estableix que s'ha de declarar zona de protecció especial les àrees on es superen els valors límit admissibles i que, per tal de restablir la qualitat de l'aire, calen mesures a mitjà i llarg termini. Una vegada declarada una àrea zona de protecció especial, el Consell Executiu ha d'aprovar un pla d'actuació que contingui les accions concretes necessàries per restablir la qualitat de l'aire a la zona.

El Govern de la Generalitat va aprovar el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció atmosfèrica en l'acord de Govern GOV/127/2014.

El Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric té com a objectiu assolir els nivells de qualitat de l'aire per a les partícules de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) i el diòxid de nitrogen (NO2) als nivells que determina la legislació europea.

Per rebaixar els nivells de contaminació atmosfèrica local, s'ha d'actuar sobre els focus emissors de les zones afectades que, amb caràcter general i arreu del món, coincideixen amb aglomeracions urbanes econòmicament dinàmiques.

El Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire preveu actuacions ambientals addicionals per a aquestes situacions, les quals s'anomenen situacions d'episodi ambiental de contaminació.

L'activació d'aquests episodis es formularà per a uns nivells de qualitat de l'aire molt llunyans dels nivells que podrien generar un risc per a la salut i, per tant, la seva activació no requerirà mesures sanitàries addicionals a les habituals.

D'acord amb la normativa autonòmica, prèviament a l'aprovació del Pla d'actuació, cal la declaració de l'àrea afectada com a zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric.

En aquest context, el Consell Executiu, a través del Decret 226/2006, de 23 de maig, va declarar zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric diversos municipis de les comarques del Barcelonès, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental i el Baix Llobregat pel contaminant diòxid de nitrogen i per les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres. Mitjançant l'Acord de Govern GOV/82/2012, de 31 de juliol, es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, pel contaminat diòxid de nitrogen, diversos municipis de les comarques del Baix Llobregat, del Vallès Occidental i del Vallès Oriental.

Concretament, la zona de protecció especial per a l'ambient atmosfèric per CO2 i PM10 afecta el terme municipal de Cornellà de Llobregat.

En cas d'episodi d'alerta i pre-alerta de contaminació atmosfèrica, amb caràcter general, s'incrementaran les mesures de **protecció** necessàries per minimitzar l'emissió de partícules PM10 i CO2, a l'atmosfera:

- Reprogramació de les activitats de l'obra susceptibles d'emissions,
- Tractament adequat del magatzematge i transport del material apilat,
- Lliurament d'informe, del coordinador de seguretat i salut (sense perjudici de la designació d'un coordinador específic, en cas que escaigui i en funció de les característiques de l'obra), una vegada finalitzat l'episodi, especificant el control de les mesures adoptades.

El capítol V del Pla fa referència a les actuacions dels ens locals per a la millora de la qualitat de l'aire, les quals es subdivideixen en diferents àmbits.

Pel que fa aquest Projecte, són d'aplicació les actuacions relatives a l'àmbit de les obres públiques:

- EL19 Inspecció de les emissions de l'obra pública:

  Fer inspeccions periòdiques a les obres públiques ubicades en el municipi per tal de comprovar que s'apliquen les actuacions per reduir les emissions difuses de contaminants.

- EL20 Adequació de les serres radials en el tall de peces a l'exterior:

  El tall de peces a l'exterior s'ha d'efectuar amb serres radials amb aspiració focalitzada o bé disposant de sistemes d'atenuació de l'emissió de la pols per ruixat amb aigua. S'ha de comprovar aquest punt en les inspeccions periòdiques a les obres públiques i privades ubicades en el municipi. També estrindrà en compte la normativa sobre l'ús de l'aigua en períodes de sequera.

- EL21 Millorar la recollida de runes i residus de la construcció:

  Vigilar perquè es compleixin els terminis per a la recollida de runes i residus d'obres/rehabilitacions que poden generar pols. Promoure l'adopció de bones pràctiques en la recollida i gestió d'aquest residus en les ciutats, en particular respectant les quantitats i volums dels big bags.

- EL22 Ambientalitzar les obres i la maquinaria:

  Dissenyar i executar les obres per minimitzar l'emissió de partícules. Des del punt de vista del disseny, cal afavorir aquelles formes constructives que indueixin a minimitzar les emissions i millorar la distribució dels usos urbans en la planificació urbanística. Pel que fa a l'execució, cal informar sobre les actuacions a seguir per tal de minimitzar les emissions dels treballs de construcció o desmuntatge de tota mena de construccions.

  L'adjudicatari del contracte d'execució de les obres haurà d'ajustar-se en tot moment a la normativa i regulació vigent, tant local com autonòmica, en matèria de contaminació atmosfèrica.

12. NORMATIVES APLICABLES

Tots els materials emprats a l'obra compliran les especificacions tècniques que mana la normativa, així com la seva col·locació. Es complirà també, la Normativa aplicable en matèria de Seguretat i Salut a l'obra.

12.01 Normativa d'Obligat Compliment

General:

- Actuacions per als ens locals del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, horitzó 2020 (aprovat per Acord de Govern 127/2014)
- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5/8/2010)
- Ordre TMA8512021 i el codi d'accessibilitat de Catalunya aprovat pel Decret 209-2023 del 28 de novembre.
- Decret 287/2003 Reglament parcial de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme. (DOGC 02/12/2003)
- 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)
- PG3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL M.O.P.T.
- LLEI 31/1995 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REIAL DECRET 1627/1997
- ORDENANZA DE TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION, VIDRIO Y CERAMICA (Capítol XVI) O.28/8/70 (BOE:5,7,8 i 9/9/70). Corr.d'errors (BOE:17/10/70).
- Normes Tecnològiques de l'Edificació
- Codi Tècnic de l'Edificació, RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)
- Llei 7/1993, del 30 de setembre, de Carreteres de la Generalitat de Catalunya
- Ley 25/1988, de 29 de julio, de Carreteras.
- Modificació de l'article 19.4 per Real Decreto-Ley 15/1999 de 1 d'octubre
- Modificació dels articles 5 i 11.1 per Ley 66/1997, de 30 de setembre
- Modificació dels articles 19 i 21, per Ley 13/1996, de 30 de desembre
- Modificació de l'article 34, per Ley 42/1994, de 30 de desembre
- Ley 16/1985, de 25 de junio (BOE del 29), del Patrimonio Histórico Español
- Modificació de l'article 32.2, per Ley 50/1998, de 30 de desembre
- Derogació de l'article 71 i disposició transitòria quarta, per Ley 43/1995, de 27 de desembre
- Modificació de la disposició adicional novena i pròrroga del termini de la disposició transitòria cinquena per Ley 42/1994 de 30 de desembre
- Modificació de l'article 73, per Ley 30/1994, de 14 de novembre
- Modificació de la disposició adicional novena, per Ley 21/1993 de 29 de desembre
- Modificada per la Ley 33/1987, de 23 de desembre
- Desenvolupament parcial de la Ley 16/1985 pel real Decreto 111/1986 de 10 de gener (BOE del 28)
- Modificada pel real Decreto 64/1994, de 21 de maig
- Modificació de l'apartat C, de l'article 10, per Real Decreto 582/1989, de 19 de maig
- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de juny (BOE del 30), d'avaluació d'impacte ambiental
- Reglament per a l'execució del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de juny, d'avaluació d'impacte ambiental, aprovat pel Real Decreto 1131/1988, de 30 de setembre (BOE del 5 d'octubre)
- Decret 114/1988, del 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental
- Ley 16/1987, del 30 de juliol, de Ordenació de los Transportes Terrestres", i els seus Reglaments
- Modificació de l'article 146.1 per Ley 55/1998, de 29 de desembre
- Modificació dels articles 168 i 170, per Ley 50/1998, de 30 de desembre
- Modificació dels articles 141 i 179, per Ley 66/1997, de 30 de desembre
- Derogació de l'article 149 i modificació dels articles 38, 56, 147, 148 i 179.3 per Ley 13/1996, de 30 de desembre
- Real Decreto 1317/1989, de 27 d'octubre (BOE del 3 de novembre), pel que s'estableixen les unitats legals de mesura.
- Modificat annex per Real Decret 1737/1997
- Manual de Qualitat per l'Execució d'Obres de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. BOE 10 de novembre de 1995
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE 23 de abril de 1997
- EHE-08 INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL. R.D.1247/2008 (BOE núm.203, 18/07/2008)
- Orden Circular 314/90 T y P de 28 d'agost sobre "normalización de los estudios geológicos-geotécnicos a incluir en anteproyectos y proyectos"

Vialitat:

- Ordre 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 núm. 297 de 12/12/2003)
- Ordre 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 núm. 297 de 12/12/2003)
- -Real Decreto 1428/2003, de 21 de noviembre, Reglamento General de Circulación para la palicación y desarrollo del texto articulado de la Luy sobre tráfico, circulación de vehiculos a motor y seguridad vial, aprobado por el real Decreto Legislativo 339/1990 de 2 de marzo
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras”. (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Orden de 28 de diciembre de 1999 or la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, d la Instrucció de Carreteras
- UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- eal Decreto Legislativo 1812/1994 de 2 de setembre pel que s’aprova el Reglamento General de Carreteras
- Ordenança d’obres i d’instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Cornellà. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)
- Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC “Drenaje superficial”. (BOE 17/09/1990)
- Ordre 2/07/1976, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras”. (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- Posteriors modificacions:
- Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
- Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
- Ordre Circular 293/86 T.
- Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
- Ordre Circular 295/87 T
- Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)
- Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
- Ordre Circular 299/89.
- Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
- Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
- Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
- Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
- Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
- Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s’actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
- Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s’actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
- Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s’actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d’explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l’11 de juliol).
- Ordre Circular 8/01.
- Ordre FOM/891/2004, de l’1 de març, per la que s’actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

Senyalització:

- Manual de senyalització urbana per a la ciutat de Cornellà
- Orden Circular 325/97 T
- Orden circular 371/95 T y P, barreres de seguretat
- Orden Circular 309/90 C y E, del 15 de gener, sobre fites d’aresta
- Orden Circular 304/89 MV, del 21 de juliol, sobre projectes de marques vials
- Orden Circular 301/89 T, sobre senyalització d’obres
- “Recomendaciones para la señalización informativa urbana” publicades el novembre de 1995 per la Asociación de Ingenieros Municipales y Provinciales de españa (AIMPE)
- Norma 8.1-IC “Señalización vertical” del 28 de desembre de 1999
- Norma 8.2-IC sobre “marcas viales” aprovada per Orden Ministerial, de 16 de juliol de 1987 (BOE del 4 d’agost i el 29 de setembre)
- “Catálogo de señales de circulación” publicat el novembre de 1986

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 196/1992 del Departament d’Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l’apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l’article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
- Ordenança d’obres i d’instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Cornellà. BOP núm. 122 de 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:

- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano. (BOE 21/02/2003)
- Directiva 98/83/CE del Consejo, relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOCG de 5/12/1998)
- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (GOGC 22/07/99)
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Xarxes de sanejament:

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986) Àmbit municipal o supramunicipal:
- Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

Drenatge:

- Orden circular 322/97 de 24 de febrer dobre "Ligantes bituminosos de reología y mezcla bituminosas discontínuas en caliente para capas de pequeño espesor"
- Orden circular 308/89C y E, del 8 de setembre, sobre recepció definitiva d'obres, en la qual es fixen criteris sobre regularitat superficial
- Instrucción 4.1-IC sobre "obras pequeñas de fábrica", aprobada por Orden Ministerial de 8 de julio de 1964 (BOE 11de enero de 1965).
- "Colección de pequeñas obras de paso" 4.2-IC aprobada por Orden Ministerial de 3 de junio de 1986 (BOE del 20)
- Instrucción 5.2-IC sobre "drenaje superficial" aprobada Orden Ministerial 14 de mayo de 1990 (BOE del 23)

Xarxes de distribució de gas canalitzat:

- Llei 34/1998 del Sector d'Hidrocarburs. (BOE 7/10/1998)
- Decret 2913/1973 "Reglamento general del Servicio Público de Gases Combustibles". (BOE núm. 279 de 21/11/1973 i modificat per BOE 20/02/84)
- Decret 1091/1975: complementari art. 27 (competències i obligacions) (BOE núm. 121 de 21/05/1975)
- Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
- Ordre de 26/10/1983 modifica la Ordre de 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". (BOE núm. 267 de 8/11/1983)
- Modificacions al "Reglamento de redes y acometidas de Combustibles Gaseosos" que afectan a sus Instrucción Técnica Complementaria (ITC)
- Ordre 9/03/1994 es modifica l'apartat 3.2.1 de la ITC-MIG 5.1
- (BOE núm. 68 de 21/03/1994)
- Ordre 29/05/1998 es modifiquen les ITC-MIG –R.7.1 i la ITC-MIG –R.7.2
- (BOE 11/06/1998)
- Real Decret 1085/1992, s'aprova el "Reglamento de la actividad de distribución de gases licuados del petróleo". (BOE núm. 243 de 9/10/92)
- Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

Xarxes de distribució d'energia elèctrica:

Sector elèctric:

- Llei 54/1997 del Sector elèctric
- Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000)

Baixa Tensió:

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

Enllumenat públic:

- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Pla Director d'Il.luminació de Cornellà de Llobregat.
- Plec de Condicions Tècniques d'Enllumenat Públic de l'Ajuntament de Cornellà.
- Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques EA-01 i EA07 aprovat en el Real Decret 1890/2008 del 14 de novembre.

Jardineria:

- Ordenança General del Medi Ambient urbà. Titol VIII. Zones naturals i espais verds. B.O.P. núm. 143, 16/06/1999 (correccions publicades als B.O.P. 160, 180, 57)
- Normes UNE
- Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
- Instrcucción 7.1-IC sobre "plantaciones en la zoma de servidumbre de las carreteras", aprovada per Orden Ministerial, del 21 de març de 1965 (BOE del d'abril)

Ordenances Mediambientals de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat:

ORDENANÇA GENERAL DE CONVIVÈNCIA CIUTADANA (Versió vigent des del 19 de juny de 2017):

http://www.cornella.cat/files/contenidos/Normativa/Normativa%20General/Ordenances/Mod%20%207%20Ordenança%20de%20Convivència%20Ciutadana.pdf

ORDENANÇA SOBRE OBRES, INSTAL.LACIONS I SERVEIS EN EL DOMINI PÚBLIC MUNICIPAL (Versió vigent des del 8 de setembre de 2004):

http://www.cornella.cat/files/contenidos/Normativa/Normativa%20General/Ordenances/Canalitzacions%20DILIGENCIADA%20juny%202016%20signada.pdf

S'haurà de tenir en compte tota la Normativa actual que afecti, així com, tota la nova que es publiqui fins a la licitació de les obres.

13. CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de control de qualitat per a l'execució de les obres. A l'Annex núm.3 queda reflectida la proposta del pla.

La Constructora haurà de lliurar a la Direcció Facultativa una proposta de Pla de Control de Qualitat per a que pugui ésser aprovada, o, en cas que escaigui, modificada i aprovada, per la Direcció Facultativa abans de l'inici de les obres. Seran a càrrec del contractista tots els assaigs de control de qualitat establerts fins a un import de l'1.5% del pressupost de l'obra sense perjudici del que s'estableixi als Plecs de la Licitació.

Un cop iniciades les obres, l'empresa responsable del Control de Qualitat, lliurarà a la D.F., d'igual manera que al Contractista, tots aquells informes de quantes proves i assaigs es realitzin, avançant-los per fax o e-mail, quan del seu resultat se'n derivin aprovacions per a la continuació dels treballs de manera immediata

14. SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'art.233 del Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE del 26 de febrer de 2014, en el present projecte s'inclou un Estudi de Seguretat i Salut restant incorporat al present a l'Annex número 4.

- El pressupost d'execució material de Seguretat i Salut, ascendeix a sis mil set-cents dos euros amb cinquanta-sis cèntims (2.372,98 €), més el benefici industrial, les despeses generals i l'IVA import que queda recollit en el propi Estudi de Seguretat i Salut.

Aquest estudi estableix, pel termini d'execució de les obres, les previsions pel que fa a prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals. Haurà de servir per donar unes directrius bàsiques a l'empresa adjudicataris de l'obra per tal de dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos laborals, facilitant el seu desenvolupament.
En aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o cada contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut (PSS), en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions de l'estudi o estudi bàsic, d'acord amb el seu propi sistema d'execució d'obra.

En aquest Pla s'han d'incloure, si cal, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi, amb la corresponent justificació tècnica, que no poden implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. El pla de seguretat i salut ha de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

15. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

En compliment del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, en el que s'exigeix la realització d'un Estudi de Gestió de Residus de la Construcció, s'ha redactat l'Annex núm. 4 Gestió de Residus.

Durant l'execució de les obres serà d'obligat compliment el Decret regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. Els residus que es generaran en aquesta obra són, fonamentalment, per les demolicions i enderrocs de voreres, vorades, paviments i murs. Aquests materials no podran ser reutilitzats i el volum a transportar a abocador serà de la totalitat, abocador que haurà d'estar regulat i autoritzat.

Les unitats d'obra escaients contemplen els corresponents cànon d'abocament i de manteniment de l'abocador a satisfer en el moment de dipositar els residus. Altres residus com fusta, vidre, ...es portaran a centre de reciclatge .

Els sòls excavats que es puguin aprofitar per ser qualificats com a adequats, tolerables o seleccionats es podran tornar a utilitzar a l'obra.

Dintre del Pressupost d'Execució Material de les obres del projecte s'ha inclòs diferents partides per la gestió dels residus de la construcció.

16. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Per a totes les obres que s'han d'executar dins del present projecte es compliran les prescripcions que estableix el Plec de Condicions Tècniques Particulars del present projecte constructiu juntament amb les prescripcions descrites en la descripció de cadascun dels preus unitaris.

Tots els materials emprats a l'obra, així com la seva col·locació, compliran totes les especificacions tècniques que mana la normativa. Es complirà també la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut a l'obra

(Reial Decret 9/2017), i es designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut, per l'execució de l'obra, que per raons d'optimització del servei serà de caràcter extern.

17. TERMINI D'EXECUCIÓ

En el present projecte s'ha estimat com a període òptim d'execució de les obres d'1,5 mesos.

18. DIVISIÓ PER LOTS

La directiva 2014/24/UE determina que els poders adjudicadors han d'estudiar la conveniència de dividir els contractes en lots "sense deixar de gaudir de la llibertat de decidir de forma autònoma i basant-se en les raons que estimi oportunes, sense estar subjecte a supervisió administrativa o judicial", per tant en aquest cas es considera que no seria pertinent la divisió en lots per la licitacó de l'obra.

La divisió per lots d'aquestes obres provocaria que l'execució del contracte fos excessivament difícil des del punt de vista tècnic i incrementaria l'esforç d'haver de coordinar els diferents contractistes per als diversos lots la qual cosa podria comportar un greu risc de soscavar l'execució adequada del contracte.

19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.

El present projecte defineix una obra completa, susceptible d'ésser donada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització, en conseqüència reuneix tot el que demana el Reial Decret 9/2017, del 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic

20. REVISIÓ DE PREUS

En compliment del títol 3 capítol II Revisió de preus en els contractes segons el Reial Decret 9/2017, del 8 de novembre i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix a vint-i-quatre (24) mesos, no té revisió de preus.

21. TIPUS D'OBRA

El Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014.

Així mateix, el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals en el seu article 12 classifica les obres segons el seu objecte i naturalesa, d'acord amb els següents grups:

a. Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.
b. Obres de reparacions menors.
c. Obres de conservació i manteniment.

La naturalesa de l'obra d'aquest projecte s'emmarca dins la categoria a. Obres de primer establiment, reforma.

22. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

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 típics (article 65 del TRLCSP).

La normativa general que regula el sistema de classificació empresarial és la següent:

- El Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014.

- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015).

- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009)

Tipus d'obres (art. 25 del Reglament general LCAP, vigent de conformitat amb el que estableix la disposició addicional 4a del TRLCSP). D'acord amb l'article 65.1. del RDL 773/2015, per a contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres el valor estimat sigui igual o superior a 500.000 euros, serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat. En aquest cas, com és menor als 500.000euros només es presenta la classificació a mode informatiu, a efectes de possibilitar la justificació de solvència.

Proposta de classificació del contractista (segons el RD 773/2015):

Grup G: Vials i pistes

Subgrup 6: Obres vials sense qualificació específica

Categoria 1: si la quantia del contracte és menor a 150.000 euros.

23. PRESSUPOST GLOBAL

S'ha confeccionat el pressupost global de totes les actuacions en base a amidaments i als bancs de preus de **BEDEC juny 2024**.

Aplicant els preus als amidaments resultants, afegint-li l'import de les partides alçades s'obté un **Pressupost d'Execució Material de les Obres de CENT QUINZE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS (115.421,03 €)**

La distribució del PEM de la reurbanització del COR 104 és com segueix:

1	**CARRER AVELLANER**	**12.274,52 €**
1.1	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	1.044,61 €
1.2	PAVIMENTACIÓ	1.094,99 €
1.3	XARXA ELÈCTRICA	9.500,00 €
1.4	SANEJAMENT	526,14 €
1.5	MOBILIARI	108,78 €
2	**CARRER INTERBLOC AVELLANER - ARÇ**	**43.222,49 €**
2.1	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	5.150,67 €
2.2	PAVIMENTACIÓ	4.606,79 €
2.3	GAS	21.525,00 €
2.4	DRENATGE	8.459,26 €
2.5	CLAVEGUERAM	3.480,77 €
3	**CARRER ARÇ**	**46.074,38 €**
3.1	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	8.219,40 €
3.2	PAVIMENTACIÓ	6.159,93 €
3.3	SANEJAMENT	789,21 €
3.4	XARXA ELÈCTRICA	14.500,00 €
3.5	ENLLUMENAT	13.022,40 €
3.6	REG	3.165,88 €
3.7	MOBILIARI	217,56 €
4	GESTIÓ DE RESIDUS	11.214,38 €
5	VARIS	2.751,02 €
	TOTAL PEM	**115.536,79 €**
	BI (6%)	6.932,21 €
	DG (13%)	15.019,78 €
		137.488,78 €
	IVA	28.872,64 €
	PEC AMB IVA	**166.361,42 €**

24. PRESSUPOST CONEIXEMENT ADMINISTRACIÓ

Aplicant el 6% pel benefici industrial i el 13% de despeses generals, el pressupost d'Execució de contracte ascendeix a la quantitat de **CENT TRENTA-SET MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS (137.488,78 €).**

Per tant, el Pressupost per coneixement de l'administració puja CENT SEIXANTA-SIS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (166.361,42 €) IVA inclòs.

25. DOCUMENTS QUE INTEGREN ELTPROJECTE

El present Projecte consta dels següents documents:

DOCUMENT NÚM.1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annex núm.1: TOPOGRAFIA

Annex núm.2: SERVEIS EXISTENTS

Annex núm.3: CONTROL DE QUALITAT

Annex núm.4: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Annex núm.5: GESTIÓ DE RESIDUS

Annex núm.6: ENLLUMENAT

Annex núm.7: JUSTIFICACIO DE PREUS

Annex núm.8: PLA D'OBRA

DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

01. Planta situació
02. Planta emplaçament i àmbit d'actuació
03. Topogràfic
04. Planta d'enderrocs.
05. Planta general
06. Planta definició elements i d'enjardinament
07. Planta definició geomètrica
08. Xarxa d'enllumenat
09. Xarxa BT

Autor del Projecte:

Alberto Esteban Silva – Coordinador Tècnic de Plans urbanístics i projectes (PROCORNELLÀ).

10. Xarxa de gas
11. Xarxa de clavegueram
12. Xarxa d'aigua proposta
13. Xarxa de reg
14. Solapament instal·acions

D01 Detalls paviments

D02 Detalls xarxa clavegueram

D03 Detalls xarxa enllumenat i rases de serveis

DOCUMENT NÚM.3 _PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- Plec de Condicions Tècniques Particulars

DOCUMENT NÚM.4_PRESSUPOST

- Amidaments

- Quadre de preus número 1

- Quadre de preus número 2

- Pressupost

- Resum de Pressupost

26. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

Alberto Esteban Silva – Coordinador Tècnic de Plans urbanístics i projectes (PROCORNELLÀ)

Serveis tècnics Procornellà:

Cristina Bennassar Alemany_ Arquitecta

27. CONCLUSIONS

El Projecte és del tot executable, ja que consta de tota la documentació necessària, per poder-lo definir i per tant poder-se construir.

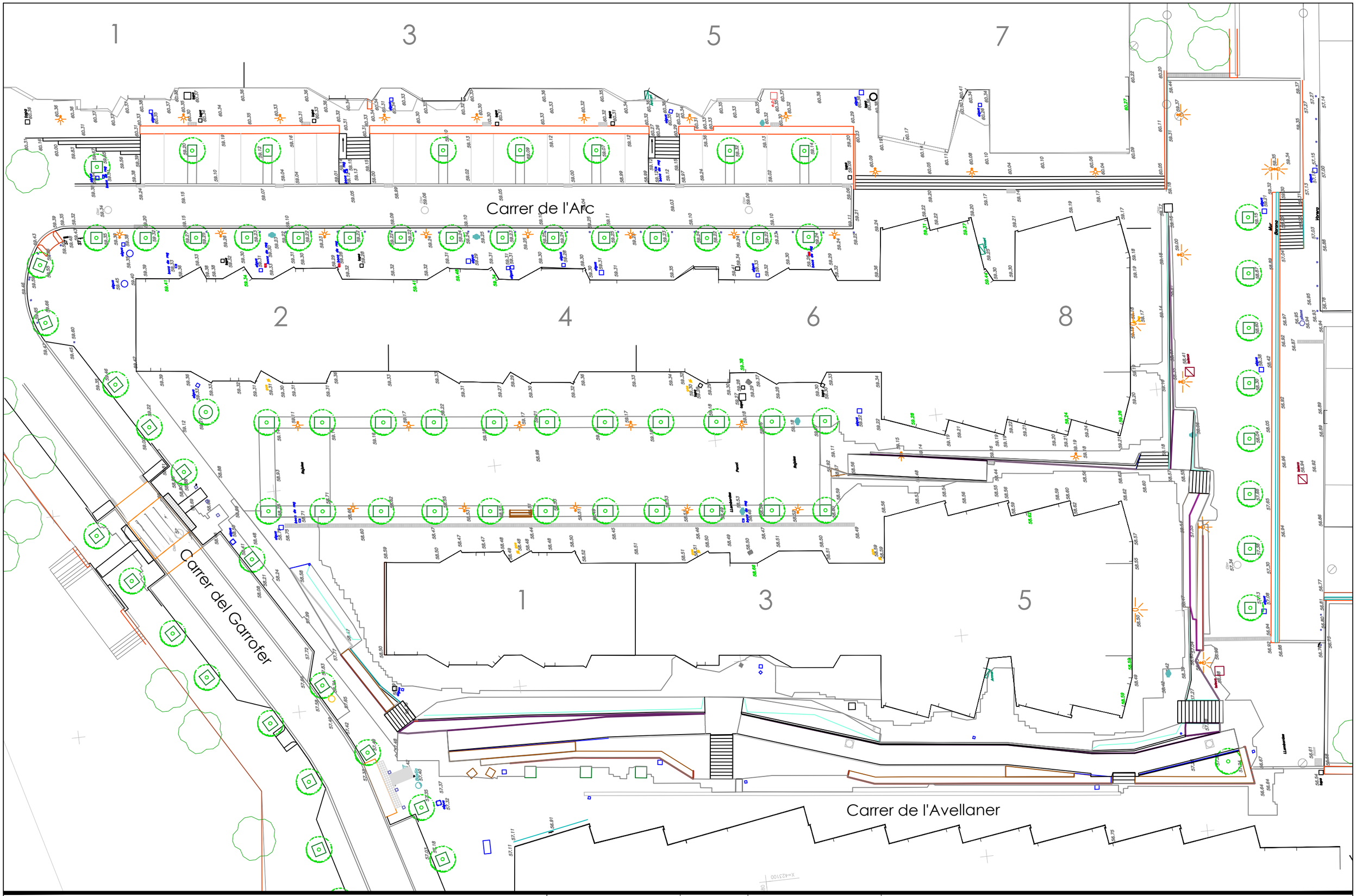
Es tracta d'una obra complerta i totalment preparada per ser posada en servei una vegada sigui aprovada per l'Administració. Amb tot l'exposat en aquesta Memòria i en els documents esmentats a l'apartat anterior, resten definides les obres contingudes en aquest Projecte, i es justifica la solució adoptada, raó per la que es dona per finalitzat el present document.

ANNEX 01. TOPOGRAFIA

1.TOPOGRAFIA

Per la redacció del projecte es fa servir de la base topogràfica proporcionada per Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

S'adjunta plànol d'aixecament.



DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Anex 1. Topogràfic

AN01Top.dwg

escala: A3 1/300

AN01

ANNEX 02. SERVEIS EXISTENTS

SERVEIS AFECTATS

Per l'elaboració d'aquest projecte s'ha utilitzat la informació demanada a les companyies a través de la plataforma Acefat i a l'Ajuntament:

- Endesa
- Aigües Barcelona
- Gas Natural
- Telefonica
- Enllumenat
- Clavegueram
- Ono

Les respostes gràfiques de les companyies figuren en el present l'Annex 2 de Serveis existents. Per a l'inici de les obres el contractista demanarà a les companyies de serveis, els plànols de situació, localitzant la seva ubicació "in situ" per tal d'evitar qualsevol desperfecte en els mateixos, i es responsabilitzarà d'aquells desperfectes que es puguin ocasionar. I disposarà dels plànols actualitzats dels serveis existents en l' àmbit d'actuació.

Els serveis hauran de ser creats, modificats o substituïts d'acord amb la normativa de cada companyia.

S'entén com a inclòs en obra civil a càrrec del contractista, el subministrament dels elements necessaris per a la instal·lació dels serveis per part de les companyies (subministrament elèctric, elements de seguretat i salut, màquines d'eixugada de nivell freàtic, etc.)

Les distàncies de seguretat en paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis està reglamentada pel Decret 120/1992 i pel Decret 196/1992 que modifica parcialment el D.120/1992

C GARROFER

C ARC

C ALBER

C GARROFER

PL AVET

Aigües de Barcelona

706934-6049187
CARRER DE L'AVELLANER I CARRER DE L'ARC

Data lliurament:
03-11-2023

POU | CAP EXTREM | BOCA D'AIRE | VÁLVULA | PONT | PUNT ACCÉS | PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT | DESCÀRREGA | HIDRANT | RECIPIENT | GALERIA | ARMARI | ELEMENT REDUCTOR
TRAM | REDUCCIÓ | RAMAL | ARQUETA | REGISTRE | TUBULAR | TORRETA DE VENTILACIÓ

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades

1:500

Aigües de Barcelona

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la empresa AGUAS DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, S.A. (de ahora en adelante Aguas de Barcelona) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, la cual tiene una validez máxima de 3 meses, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo esta información no puede ser interpretada como una garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto en curso. En el caso en que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por Aguas de Barcelona, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a Aguas de Barcelona o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta a la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad para futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que se puedan producir, sean del tipo que sean, tendrá que ser realizado o, como mínimo validado, por Aguas de Barcelona. En cuanto a la ejecución de nuevas actuaciones urbanísticas, en cumplimiento del artículo 24 *del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abasto Domiciliario de Agua al Ámbito Metropolitano*, que dispone que se entienden por nuevas actuaciones urbanísticas aquellas derivadas de cualquier tipo de instrumentos de planeamiento y de ejecución de planeamiento, así como cualquier otra actuación urbanística, incluida las edificaciones de carácter aislado, con independencia de su calificación urbanística, que implique el establecimiento, la ampliación o la modificación del sistema de suministro de agua; el Ayuntamiento y el promotor urbanístico de la actuación tendrán que solicitar a Aguas de Barcelona o a el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro y sobre la validación del proyecto a ejecutar, así como las medidas correctoras en la red existente.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en el que dispongan de la documentación detallada de su proyecto, será necesario que se pongan en contacto con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas:

Aigües de Barcelona

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona, gestionados por Aguas de Barcelona.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aguas de Barcelona, se tenga que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto, mediante la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas con el fin de asistir a las mismas el personal de Aguas de Barcelona.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, así como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por Aguas de Barcelona, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

Tal como establece el *Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano* en los artículos 100, 101 y 102, constituye una infracción la ejecución de obras, sin la autorización debida, que afecte, modifique o desvíe la red de abastecimiento de agua. Es por esto por lo que hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas Barcelona.*

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados en las instalaciones de Aguas de Barcelona. Por lo tanto, en caso de producirse daños en las instalaciones, Aguas de Barcelona se reserva el derecho de emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectar una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una instalación de Aguas de Barcelona, pueden contactar con la unidad de Operaciones de la Zona afectada:

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accessibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona

Las instalaciones subterráneas de Aguas de Barcelona:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que éste sea.

2. Tendrán que permanecer libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, bolardos, aparcamientos…) sobre ellas.

3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios ni grúas, y todavía menos construir muros sobre las mismas.

4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como sobre los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control e hidrantes de protección contra incendios.

5. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes en cuanto a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

6. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, el artículo 160 del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano en el que se indica: "*Con el fin de evitar contaminaciones de las conducciones de agua apta para el consumo humano, ésta siempre estará ubicada en una cota superior respecto al resto de conducciones (gas, electricidad, comunicaciones, agua no potable, …) y tanto ésta como la conducción de agua no apta para el consumo humano siempre estarán por encima de la conducción de alcantarillado. Por otro lado, para facilitar las tareas de mantenimiento y preservar la integridad de la conducción de agua, ninguna otra conducción se podrá instalar sobre la misma generatriz de una conducción existente*".

7. Cualquier recalificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que hay instalada una tubería, deberá ser comunicada a Aguas de Barcelona.

8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, habrá que seguir las especificaciones del Anexo 1.

9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aguas de Barcelona.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes, se contactará con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas, y especialmente hará falta una notificación previa cuándo:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto a la rasante de la acera y/o calzada.

11. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

ANEXO 1: Apeo de tuberías

En los casos en los que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, el PROMOTOR tendrá que formular una petición por escrito a la unidad de Planificación Proyectos de la Zona correspondiente, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con el fin de garantizar la integridad de la tubería afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Tuberías Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para el apeo.
- Perfiles IPN que se utilizarán.
- Elementos de sujeción de la tubería (eslingas, tirantes, abrazaderas) y distancias entre éstos (como mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Fundamentos de hormigón previstos.
- Fecha de inicio y finalización del apeo.

b) **Tuberías Ø ≥ 300 mm:**

Además de todo lo que se ha descrito anteriormente para tuberías de Ø< 300mm, se proporcionarán los cálculos estructurales que demuestren que la tubería no flectará (o lo hará de forma inapreciable). Y se pondrá especial atención a:

- Cuando el apeo incluya juntas, se reforzará esta parte.

- Al proceso de compactación de tierras por debajo de la tubería en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas por asentamientos del terreno.

Hay que destacar que **el apeo tendrá que ser ejecutado siempre por el PROMOTOR y en ningún caso por Aguas de Barcelona, y en caso que se produzca una avería o rotura de la tubería se le dará el tratamiento de Avería Provocada.**

En caso de tratarse de tuberías de **hormigón con junta retacada, fibrocemento (Uralita),** u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apeo, se evitará esta opción y se optará por el desvío.

Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

Una vez revisada toda la documentación, Aguas de Barcelona dará, si procede, su aprobación al apeo.

Aigües de Barcelona

ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

Municipio / Distrito	Zona
Badalona	Besós
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sur
Barcelona – Eixample	Barcelona Sur
Barcelona – Gràcia	Barcelona Norte
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Norte
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sur
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Norte
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sur
Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi	Barcelona Sur
Begues	Llobregat Sur
Castelldefels	Llobregat Sur
Cerdanyola del Vallès	Besós
Cornellà de Llobregat	Llobregat Norte
El Papiol	Llobregat Sur
Esplugues de Llobregat	Llobregat Norte
Gavà	Llobregat Sur
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Norte
Montcada i Reixac	Besós
Montgat	Besós
Pallejà	Llobregat Sur
Sant Adrià de Besòs	Besós
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Norte
Sant Joan Despí	Llobregat Norte
Sant Just Desvern	Llobregat Norte
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sur
Santa Coloma de Gramenet	Besós
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sur
Viladecans	Llobregat Sud

ENDESA

Ref: 706934 - 18013906

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 03/11/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423131.38; Y:4579682.57

Ref: 706934 - 18013906

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 03/11/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423131.38; Y:4579682.57

Tramos AT

- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aereo Fuera de Servicio
- Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

- Aéreo desnudo
- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

- Aéreo Trenzado
- Aéreo desnudo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

- PT
- Centro de Distribución
- PT Fuera de Servicio
- Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

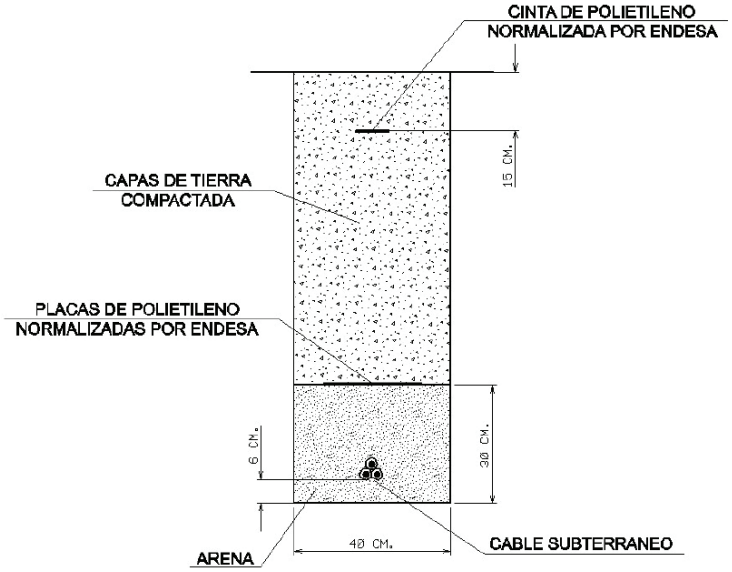
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Ref: 706934

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 03/11/2023, Ref: 706934, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen una validez máxima de 3 meses.

En consecuencia deberán verificar, antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones en la red eléctrica con la realización de catas manuales o con medios tecnológicos avanzados, como escáners y aparatos detectores, que permitan localizar adecuadamente las líneas eléctricas en la zona afectada por la obra.

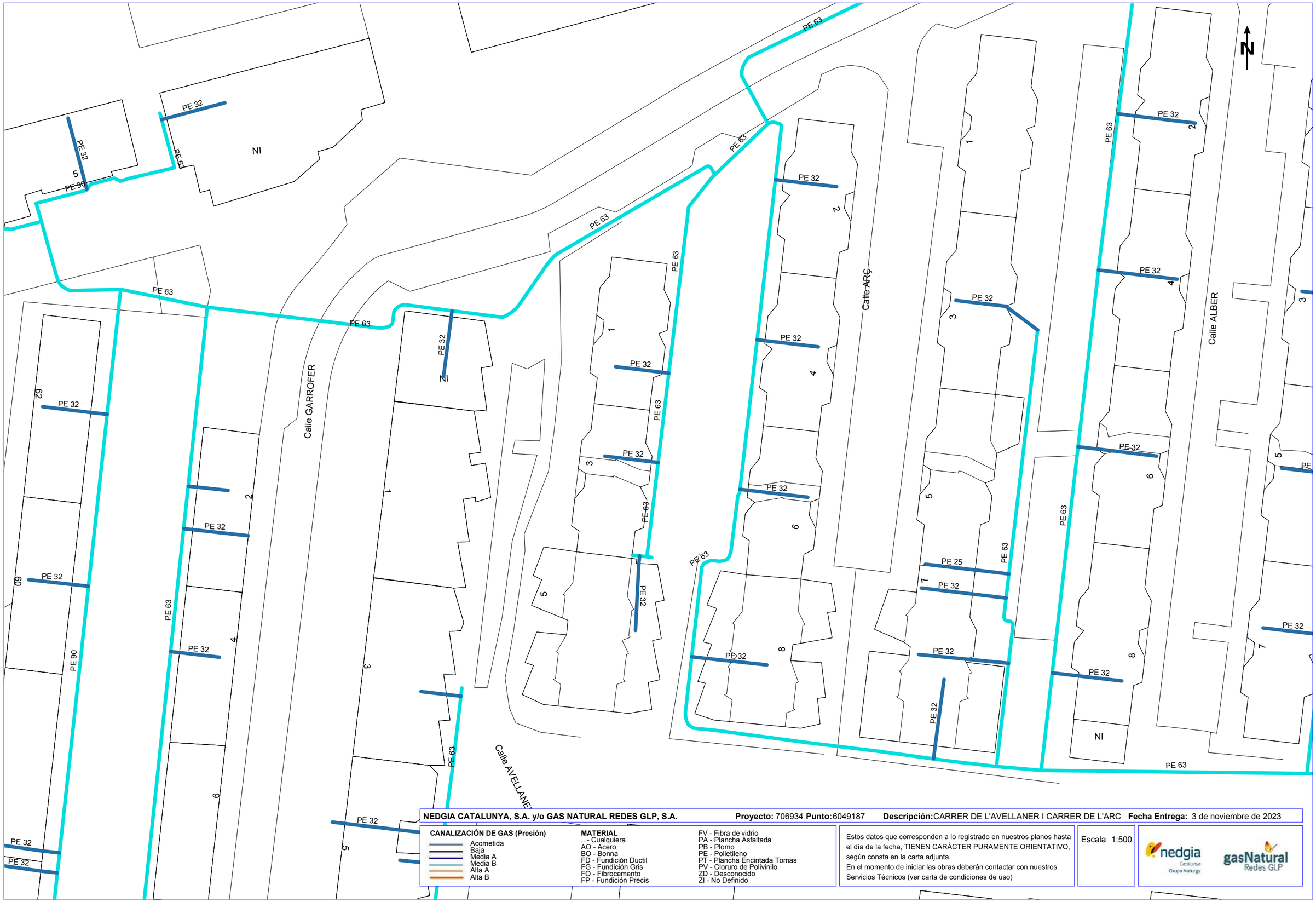
Con la finalidad de realizar el reconocimiento y firma del Acta de Control, de acuerdo con lo establecido en la Orden TIC/341/2003, les comunicamos que nuestro representante para este asunto es el Sr./Sra.: Carles Hernández De Lamo, Teléfono: 682 74 62 30, Correo electrónico:obrescatoest@ingenieros-im3.com, quien se pondrá en contacto con Uds. para fijar la fecha y hora, dentro del plazo de diez días hábiles desde la fecha de la presente, al objeto de efectuar dicho reconocimiento y firma del Acta.

En aplicación del artículo 24, apartado 2, de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, cúmplenos informarles de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: Riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito, las medidas preventivas se incluyen en el Anexo 10 “Recomendaciones básicas en la realización de obras con existencia de red eléctrica subterránea”.

Saludos,

Anexos:
“Recomendaciones básicas en la realización de obras con existencia de red eléctrica subterránea”
Planos, numerados 706934 - 18013932 - BT, 706934 - 18013906 - AT-MT

GAS NATURAL



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 706934 **Punto:** 6049187 **Descripción:** CARRER DE L'AVELLANER I CARRER DE L'ARC **Fecha Entrega:** 3 de noviembre de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423131.382 Y: 4579682.571

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

    - **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
        - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
        - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

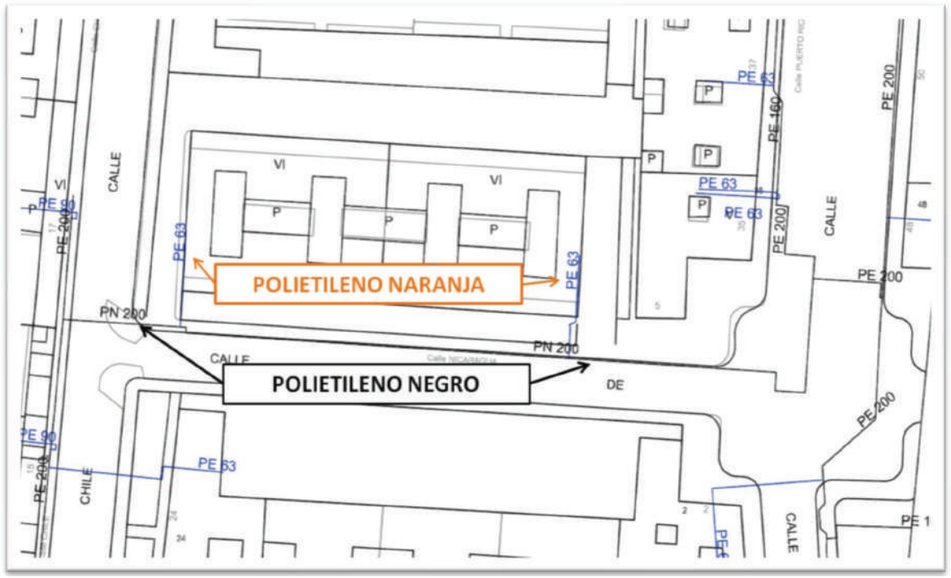
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

Ejemplo de visualización



ONO – VODAFONE



VODAFONE ONO, S.A.U.

CARRER DE L'AVELLANER I CARRER DE L'ARC **Projecte:** 706934 **Punt:** 6049187

Data de lliurament: 3 de noviembre de 2023

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423131.382 Y: 4579682.571

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
706934-18013908

Barcelona, a 03/11/2023

Estimados Señores,

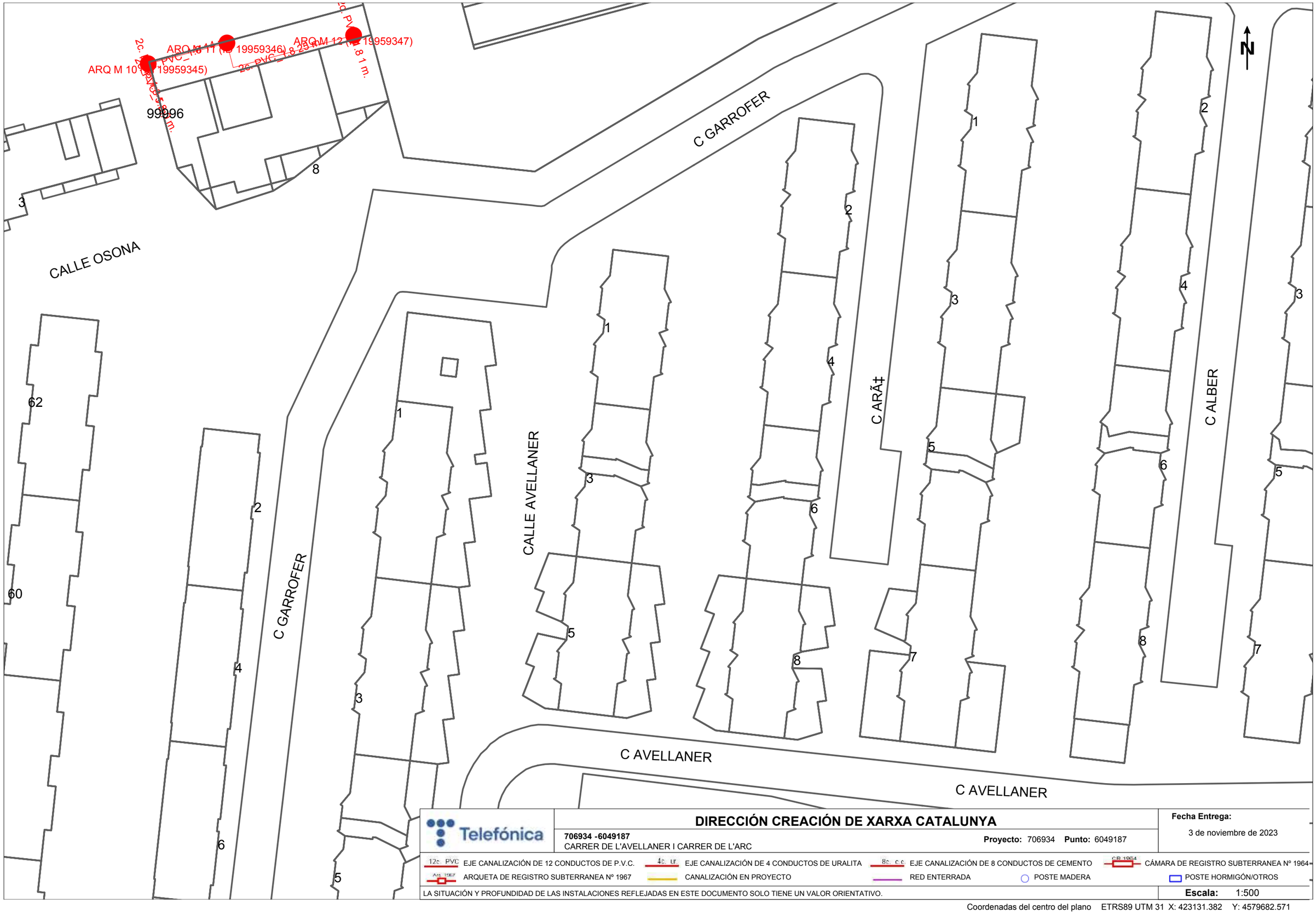
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

TELEFONICA



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

706934 -6049187
CARRER DE L'AVELLANER I CARRER DE L'ARC

Proyecto: 706934 **Punto:** 6049187

Fecha Entrega:
3 de noviembre de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423131.382 Y: 4579682.571

S/Referencia:

N/Referencia: 706934-18013909

Fecha: 03/11/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(423131.382/4579682.571)
Projecte: 706934
Coordenades: 423131.382,4579682.571

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

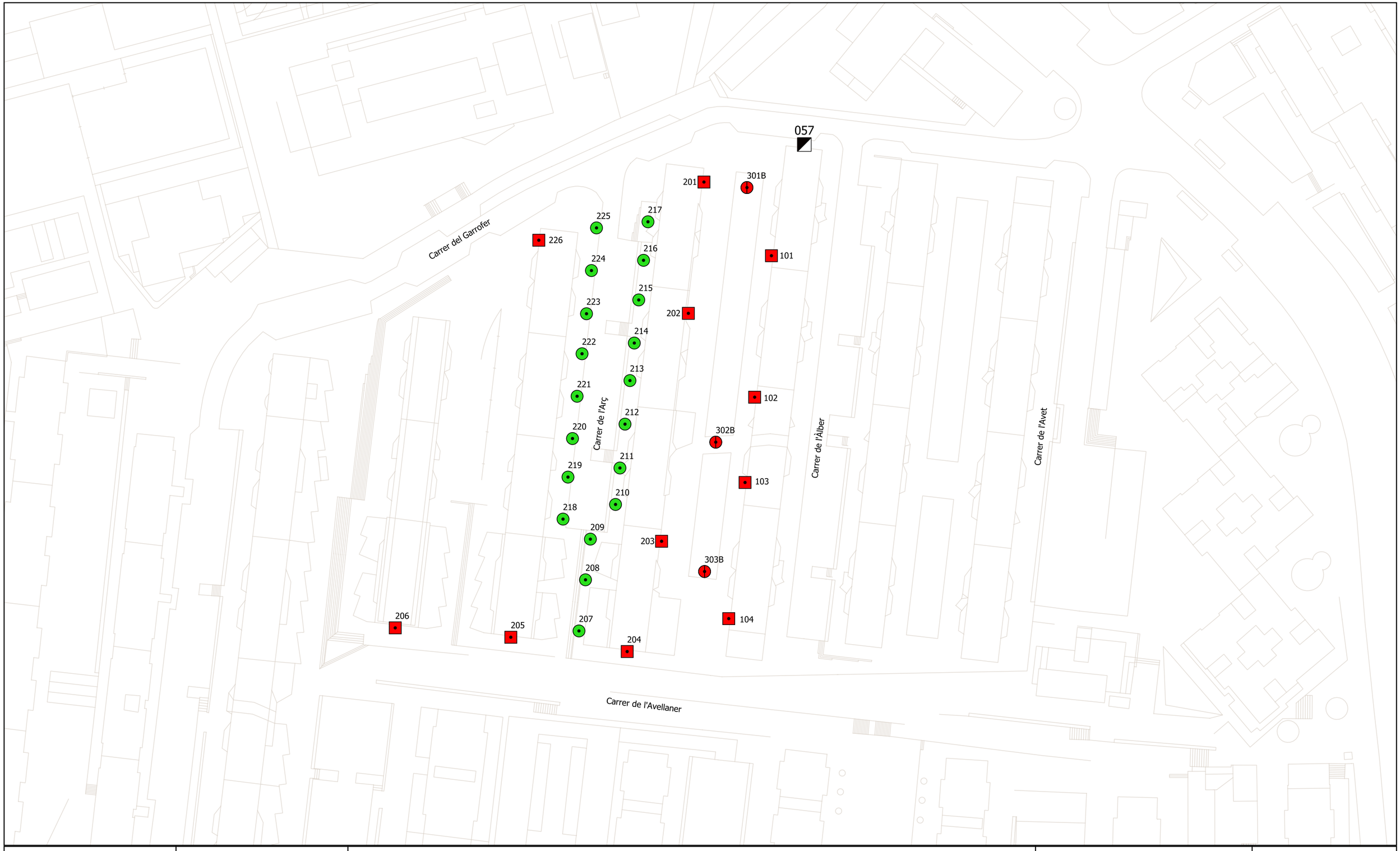
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

ENLLUMENAT



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

RUBATEC

ENLLUMENAT PÚBLIC

LLEGENDA: PUNTS DE LLUM

- Quadre de comandament
- 100W CMH, Co [19]
- 150W CMH, Br [11]
- 2 x 150W CMH, Co [6]

Potència total (W): 4450

Data: Setembre 2020

Sistema de coordenades: ETRS89
Projecció: UTM HUS 31
Escala: 1:750 (A3)

0 15 30 m

QUADRE

057

C. DEL GARROFER



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

RUBATEC

ENLLUMENAT PÚBLIC

LLEGENDA: PUNTS DE LLUM

Quadre de comandament

100W CMH, Co [10]

53W Led, Co [26]

51W Led, Co [11]

Potència total (W):
2939

Data: Setembre 2020

Sistema de coordenades: ETRS89
Projecció: UTM HUS 31
Escala: 1:750 (A3)

0 15 30 m

QUADRE

119

AV. DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

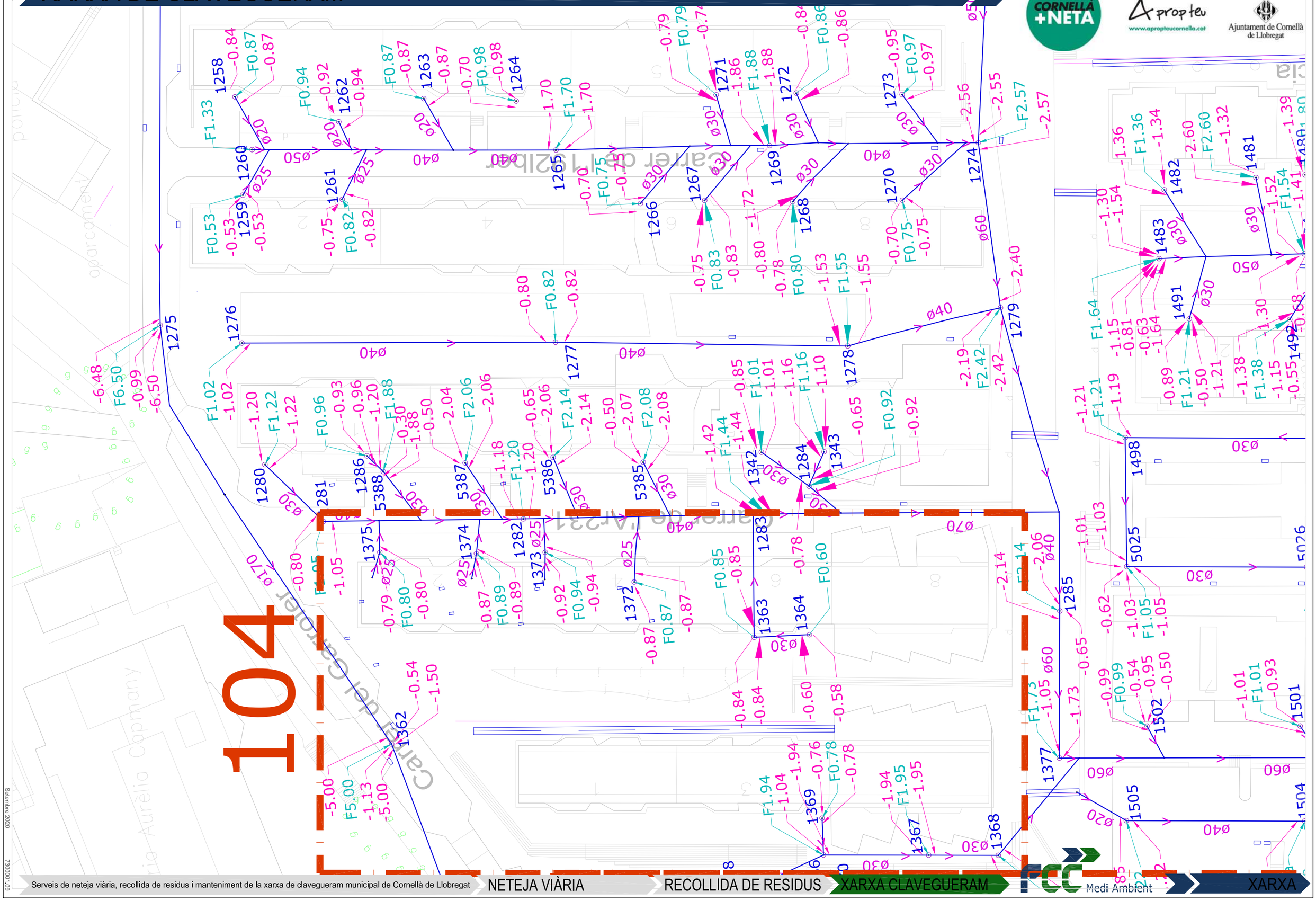
CLAVEGUERAM

XARXA DE CLAVEGUERAM

CORNELLÀ +NETA

Apropteu
www.apropteucornella.cat

Ajuntament de Cornellà de Llobregat



Setembre 2020

7300001.09

Serveis de neteja viària, recollida de residus i manteniment de la xarxa de clavegueram municipal de Cornellà de Llobregat

NETEJA VIÀRIA | RECOLLIDA DE RESIDUS | XARXA CLAVEGUERAM

fcc Medi Ambient

XARXA

REG



Ajuntament de Cornellà del Llobregat

PLÀNOLS DE SERVEI

UBICACIÓ ZONES DE REG

LLEGENDA

- Comptador
- Arqueta
- Electrovàlvula

4 de 22 Gener 2016

PLÀNOL: REG

07300001.018

Serveis Ciutadans



Ajuntament de Cornellà del Llobregat

PLÀNOLS DE SERVEI

UBICACIÓ ZONES DE REG

LLEGENDA

- Comptador
- Arqueta
- Electrovàlvula

5 de 22 Gener 2016

PLÀNOL: REG

07300001.018

Serveis Ciutadans

ANNEX 03.CONTROL QUALITAT

Memòria

El Pla de Control de Qualitat s'ha realitzat atenent les especials característiques del mateix, on les unitats de paviments, bases i reblerts representen la major part de l'import total del pressupost de l'obra i del Control de Qualitat.

Es distingeixen dos (2) TIPUS DE CONTROL:

- *Control de Materials*: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent.
- *Control d'Execució i de l'element acabat*: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra.

El control d'execució es tindrà en compte per a cada una de les partides que composen el projecte, verificant la bondat de l'execució de l'obra i redactant un informe favorable o desfavorable en cada cas.

S'haurà d'aportar la documentació de segell de qualitat per als elements de prefabricats a la DO, que comprovarà si efectivament es compleix amb els requisits demanats en el plec de condicions tècniques particulars.

En tots i cadascun dels casos de materials s'exigeix el segell de qualitat corresponent als materials utilitzats a l'obra, i la DO haurà de donar el seu vist-i-plau favorable i acceptant per escrit la partida corresponent a aquest material. En cas que es faci un assaig també haurà de donar el vist-i-plau corresponent d'acceptació o no indicant les raons de la denegació i les mesures adoptades

Les obres projectades es poden agrupar de la següent forma:

- Enderrocs i moviments de terres
- Instal·lacions
- Ferms i paviments
- Formigons i acers no estructurals
- Equipament fix i mobiliari urbà

Els material bàsics a controlar seran:

QUADRE DE MATERIALS A CONTROLAR	
MATERIALS	**TIPUS DE CONTROL**
Reblerts	Assaigs Característiques i d'Execució
Formigons	Assaigs Característiques i d'Execució
Canonades i Tubs	Certificats de Control de Qualitat
Marc i tapes de fosa	Certificats de Control de Qualitat
Vorades i peces prefabricades	Certificats de Control de Qualitat i Control d'obra
Enllumenat públic	Certificats de Control de Qualitat
Materials Elèctrics	Certificats de Control de Qualitat
Elements urbans	Certificats de Control de Qualitat
Terra vegetal	Certificat de qualitat

Controlats aquests materials, es pot considerar que es tindrà controlada la pràctica totalitat de l'obra pel fet que s'hauran instal·lat aquells elements que garanteixin la funcionalitat de la mateixa, amb la corresponent garantia exigida.

Per a cadascun dels elements anteriorment esmentats es presentarà, abans de passar la comanda, els corresponents certificats a Direcció d'obra per tal de garantir que compleixin les especificacions i requeriments desitjats:

- Certificat del registre d'empresa per un Organisme capacitat, en el que es certifica que l'empresa de canonades per nosaltres proposada compleix amb les exigències d ela Normativa per que fa referència a la producció en la seva factoria.
- Certificat de conformitat del producte per AENOR, en el que certifica que les canonades es general fabricades per l'empres proposada, en la seva factoria, es fabriquen de conformitat amb els documents a la Documentació Normativa al respecte.
- Certificat de la concessió del dret d'us de la marca AENOR i,
- D'altres certificats, EQNET, etc.

La Constructora haurà de lliurar a la Direcció Facultativa una proposta de Pla de Control de Qualitat per a que pugui ésser aprovada, o, en cas que escaigui, modificada i aprovada, per la Direcció Facultativa abans de l'inici de les obres. Seran a càrrec del contractista tots els assaigs de control de qualitat establerts fins a un import de l'1.5% del pressupost de l'obra sense perjudici del que s'estableixi als Plecs de la Licitació.

A continuació s'adjunta el Pla de Control de Qualitat de les obres elaborat en fase de projecte.

	PLA DE CONTROL DE QUALITAT COR 104	
	ASSAIG	**UNITAT**
1	**SÒLS**	
1.1	**Base**	
Tipus de Control:	Materials	
	Descripció	AMIDAMENT
	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108	1,00
Tipus de Control:	Execució	
	Descripció	Resultat
	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D-2922 I ASTM D 3017 e1	3,00
1.2	**Rases**	
	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-501 o NLT 108	3,00
	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D-2922 i ASTM D 3017 e1	3,00
2	**FORMIGÓ**	
2.1	**HM-20**	
	Presa de mostres de formigó fresc,mostreig de formigó, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc(5) provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE 83300, UNE 83313, …	2

ANNEX 04. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

El present projecte contempla les obres necessàries per adaptar l'espai públic existent als nous volums d'edificis, especialment els que corresponen a la rehabilitació de l'edifici del marge oest del carrer Avellaner, l'interbloc entre Avellaner i Arç i vorera est del carrer de l'Arç.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Promotor : Ajuntament de Cornellà de Llobregat
Població : Cornellà de Llobregat

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Servei Tècnic de Procornellà
Coordinador dels serveis tècnics de Procornellà: Alberto Esteban Silva

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Tipologia de l'obra

Reurbanització de voreres.

4.2. Situació

Emplaçament : Carrer Avellaner, carrer interbloc Avellaner-Arç i carrer Arç
Població : Cornellà de Llobregat

4.3. Subministrament i Serveis

Aigua : Aigües de Barcelona
Gas : GAS NATURAL
Electricitat : ENDESA DISTRIBUCION
Sanejament : AJUNTAMENT
Comunicacions : Telefònica i ONO

4.4. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

El Centre d'Atenció Primària més proper és el Consultori de Sant Ildefons. Mentre que si cal atenció hospitalària, caldrà anar a l'Hospital de Sant Joan Despí Moisés Broggi (93.553.12.00) o a l'Hospital de Bellvitge (Urgències 932 607 575)
En cas de necessitar una ambulància, caldrà trucar al 061.

4.5. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de **CENT QUINZE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS (115.421,03 €)**

4.6. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és d' 1.5 mesos.

4.7. Mà d'obra prevista

Donada la naturalesa i durada de l'obra i acceptant que el cost de la mà d'obra acostuma a ser un 30% del PEM total de l'obra (excloent la Seguretat i Salut), l'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 4 persones.

4.8. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

oficial 1ª
oficial 1ª paleta
oficial 1ª electricista
oficial 1ª d'obra pública
oficial 1ª soldador
oficial 1ª pintor
oficial 1ª jardiner especialista en arboricultura
oficial 1ª manyà
oficial 1ª encofrador
ajudant d'electricista
ajudant de muntador
ajudant pintor

ajudant jardiner
ajudant manyà
ajudant encofrador
manobre
manobre especialista

4.9. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

Aigua
Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm
Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó
Grava de pedrera, de 30 a 50 mm
Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens
Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3
Sorra de pedrera per a morters
CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS
Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs
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
Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10
Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20
Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistencia plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm
Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6
Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6
Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2
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
Tauler de pi per encofrar
Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1
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
Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix
Geotèxtil feltre FV teix.,90 a 100g/m2
Planxa EPS elastif.,g=10mm m2
Morter ciment GP, CSIV-W1 en sacs
Esmalt poliuretà un component
Pintura partícules metàl·liques
Pintura a la calç
Cobremurs Wet-Cast Llosa, plana, gris,18,6x23x3x50cm,7,5kg/u. ref.WLO-230G.(Acabat llis m "Wet-Cast"). SAS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SA o equivalent
Imprimació antioxidant
Imprimació fosfatant
Vorada recta acer galvanitzat,10x250mm, inclós elements d'ancoratge soldats
Morter reblert drenant d'escocell, granulat mineral tipus CALCEL ROB de Sorigue o equivalent
Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt
Peça doble capa form. 10x20cmx6cm, preu alt, p/paviment
Peça doble capa form. 10x30cmx6cm,granulat vist, preu alt, p/paviment
Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça tipus P51 de Breinco o equivalent 40x36x15cm
Barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada des del paviment, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 1 m
Barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120 cm màxim.,
Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè
Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm,25kg
Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa 620x620x50mm,52kg
Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterradesCable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2
Conductor Cu nu,1x35mm2
Placa connexió terra d'acer quadrada (massis.)0,3m2, g=3mm
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus
Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra
Columna cilíndrica de 4m d'alçada, diàmetre 60mm, d'acer galvanitzat segons UNE EN 10025. Fabricació acord amb la norma UNE EN 40-5. Porta enrassada.
Lluminària Century CEN1ZCC0053024GAMA1VB2A1SCZPSSS09006BSCAB amb led i VB2, de Carandini o equivalent
Lluminària Century CEN1ZCC0033024CSMA1VB2A1SCZPSSS09006BSCAB amb led i VB2, de Carandini o equivalent.
Part proporcional d'accessoris per a columnes.
Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les.

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel.

4.10. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor+un martell pneumàtic

Compressor+dos martells pneumàtics

Retroexcavadora amb martell trencador

Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t

Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana

Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t

Motoanivelladora petita

Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t

Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t

Compactador combustible duplex manual,700 kg h 8,85

Safata vibrant elèctrica, plac.40cm h 5,52

Safata vibrant combustible, plac.60cm h 6,25

Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t h 61,89

Camió cistella h=10m h 54,97

Camio de 7 t h 48,81

Camió cisterna 8m3 h 60,09

Camió cisterna 10m3 h 70,86

Camió grua 3t h 59,46

Camió grua h 65,90

Camió transp.7 t h 48,81

Dúmper elèctric,6,5kW,1,5t, hidràulic

Formigonera de 165 l

Formigonera 165l h

Màquina tallajunts disc diamant p/paviment

Mezc.cont, sacos

Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials

Talladora, disc de carborún.

Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica

Equip tall oxiacetilènic

Regle vibratori

Tractor 100CV, braç desbros.

Tractor 69.9 a 94.9kW (95 a 129CV),pneumàtics+tritur.d/soca

Motoserra Retroexcavadora de mida mitjan, amb martell trencador

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Donada la naturalesa de les obres, les instal·lacions provisionals d'obra seran mínimes.

El Contractista farà les gestions oportunes amb les companyies subministradores per fer les connexions des de les xarxes generals presents a l'àmbit fins al punt de connexió de les instal·lacions d'obra d'acord amb la Normativa vigent.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

Lavabos químics : Com a mínim un per a cada 10 persones.

6.2. Vestuaris : Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3. Local d'assistència a accidentats

Donat que a l'obra no s'ocuparan més de 50 treballadors simultàniament durant més d'un mes, no caldrà habilitar un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. De qualsevol forma, caldrà tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers i serà suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

La farmaciola portàtil tindrà el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Donades les característiques de l'obra no es considera necessari disposar dins de la mateixa obra de centrals i plantes.

7.2. Tallers

Donades les característiques de l'obra no serà necessari disposar dins de la mateixa obra de tallers.

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

Caldrà prendre les mesures i protocols escaients per la retirada i manipulació del fibrociment existent, la qual l'haurà de realitzar una empresa homologada. Qualsevol altra utilització i manipulació a l'obra de materials o substàncies perilloses que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació s'haurà de recollir al Pla de Seguretat i Salut.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

Donades les característiques de l'obra, el tancament s'haurà d'anar adaptant a l'avanç de les mateixes, de forma que es garanteixi un pas lliure per a vianants. Les instal·lacions d'obra s'ubicaran preferentment a l'interior de l'àmbit.

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vianants o l'accés a edificis, locals,....

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Es preveu desplaçament de serveis.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

Donades les característiques de les obres, no es contempla la formalització de noves servituts.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

Les característiques metereològiques són les pròpies de clima mediterrani, amb hiverns suaus i estius càlids i un règim de pluges poc regular, concentrat a la primavera i a la tardor, quan es poden donar episodis de pluja intensos.

10.4. Característiques del terreny

Les obres se situen en un entorn molt planter i a pocs metres sobre el nivell del mar. El sòl natural és argilós/llimòs.

10.5. Característiques de l'entorn

Les obres se situen en un entorn urbà i consolidat, amb presència d'habitatges, comerços, serveis...

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DE TERRENY

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

FONAMENTS

SUPERFICIALS (RASES - POUS)

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO,)

PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS DE REG

EQUIPAMENTS

MOBILIARI URBÀ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Les obres es plantegen en una única etapa i s'executaran segons l'ordre lògic habitual. Caldrà mantenir el pas i accessos habilitats.

Els materials presents es podran excavar amb mitjans mecànics habituals.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

L'ordre d'execució dels treballs serà el lògic i habitual en aquesta tipologia d'obres.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

En desenvolupar-se les obres a l'aire lliure, caldrà tenir en compte les condicions climàtiques. Tot i que la zona no és zona de risc, caldrà prendre les mesures adients en cas de condicions més extremes de temperatures, pluges o vent.

14.2. Il·luminació

Donada la naturalesa de les obres, no caldrà disposar d'il·luminació addicional durant el decurs de les feines.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les diferents afeccions.

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

Caldrà adoptar els Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les precaucions elementals i en el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les premisses d' intentar evitar la manipulació manual de càrregues, adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació i dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin ús correcte de les ajudes mecàniques, ús correcte dels equips de protecció individual, tècniques segures per a la manipulació de càrregues i informació sobre el pes i centre de gravetat.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.
- Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels ''Recursos preventius'' és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97.

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

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

CANONADES PER REG

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al trànsit exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

L'accés a les obres es realitzarà a través de la mateixa via, la qual es mantindrà en servei amb restriccions puntuals de pas. En tot moment, es mantindran habilitats els accessos a habitatges, locals, comerços i aparcaments públics i privats presents a l'àmbit.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es prendran les mesures necessàries per a segrerar la zona de pas de la zona de treball a la vorera. Es tancaran adientment les zones d'abassegament i d'instal·lacions d'obra**.**

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

3.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. Signatures

A Cornellà de Llobregat, juliol de 2024

Coordinador del Servei Tècnic de Procornella,

Alberto Esteban Silva

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /12 /14 /20
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /12 /26
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /9 /10 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26

		vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25

H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	25
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	9 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3

	Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA			
	MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES			
	ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT			
	FORMIGONERA			
	FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA			
	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA)			
	POLS TERRA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3

	Situació:	CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

G05.G01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de	1

		diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 PAVIMENTS

G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /11 /15
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	1	2
	Situació: TRANSPORT DE MATERIAL			
	MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES			
	RETIRADA DE RUNA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	ÚS D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
	DESCÀRREGA DE MATERIAL			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE TERRES			
	CONFECCIÓ DE MORTER			
	TALL DE PEDRA, CERÀMICA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA			
	FEINES DE MANTENIMIENT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 /10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25
H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /10 /16 /17 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
	COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES			
	CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14

H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /25
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
	EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES			
	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL			
	EN PROVES DE CÀRREGA			
	FIXACIÓ DE SUPORTS			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES			
	PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
	FUITES DE GAS			
	GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
	ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES			
	LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ			
	PROVES DE CÀRREGA			
	RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
	PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
	PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240,	14

		homologada segons UNE-EN 340	
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16

I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
	EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES			
	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL			
	EN PROVES DE CÀRREGA			
	FIXACIÓ DE SUPORTS			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES			
	PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
	FUITES DE GAS			
	GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
	ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES			
	LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ			
	PROVES DE CÀRREGA			
	RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
	PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
	PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs,	14

		de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	1
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20

I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
	Situació: INSTALACIÓ D'ARMARIS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	11

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

		vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema	1

		anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2

	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G18 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS

G18.G03 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJAT, SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DES DE VORES DE RASES I EXCAVACIONS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREAS DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ, COL·LOCACIÓ, AJUST DE MATERIALS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA, SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, GUIAT DE CÀRREGUES PESADES	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G19 EQUIPAMENTS

G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCS, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1	4

		m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20 JARDINERIA

G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25

H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Fitxes i Plànols

Plec de Condicions Tècniques

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El present projecte contempla les obres necessàries per adaptar l'espai públic existent als nous volums d'edificis, especialment els que corresponen a la rehabilitació de l'edifici del marge oest del carrer Avellaner, l'interbloc entre Avellaner i Arç i vorera est del carrer de l'Arç.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- Tots aquells continguts al:
  - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
  - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)
- Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
- La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar l'''Avís Previ'' davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
  - Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
  - Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995)
  - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
  - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

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

- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren

perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
  - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
  - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
  - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
  - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i

estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

  En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom</u>:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
  - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que

l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.

- Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim:

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva. Representació cronològica per fases d'execució.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas.

Altres.

3.4. El ''Llibre d'Incidències''

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del ''Conveni de Prevenció i Coordinació'' i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.1. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

– **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

– **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

– **Emmagatzematge i manteniment**

Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

Donaran compliment a les directives i normatives vigents excepte aquells especialment determinats com a excepcions.

Carrer de l'Arc

2

4

6

8

CONTENIDOR PER
A GESTIÓ DE RESIDUS

LAVABO PORTÀTIL

CASETA D'OBRA

Carrer del Garrofer

1

3

5

Carrer de l'Avellaner

LLEGENDA

Tanca mòbil de 2 m. d'alçada

Tanca mòbil d' 1 m. d'alçada

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta de Seguretat i Salut

PlantesSS104.dwg

escala: A3 1/300

01SS

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
6	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
7	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
10	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

AMIDAMENTS

11	P1474-65MV	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
12	P147R-65N4	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
13	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
14	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
15	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
16	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
17	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
2	P151O-65LF	u	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,500
3	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,500

4	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,500
5	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,500
6	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
12	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
2	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius		
				AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

PREUS UNITARIS

PRESSUPOST

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	7,39	2,000	14,78
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 14)	8,54	2,000	17,08
3	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 15)	5,86	0,000	0,00
4	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 11)	11,64	2,000	23,28
5	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 13)	0,27	5,000	1,35
6	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 2)	17,56	4,000	70,24
7	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 10)	1,74	2,000	3,48
8	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 9)	9,56	2,000	19,12
9	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 8)	24,37	4,000	97,48
10	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 4)	28,94	2,000	57,88
11	P1474-65MV	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 3)	23,46	2,000	46,92
12	P147R-65N4	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 12)	3,17	2,000	6,34
13	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 6)	21,68	4,000	86,72
14	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 7)	27,99	4,000	111,96
15	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 17)	7,51	4,000	30,04
16	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 16)	18,93	4,000	75,72
17	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 18)	7,75	4,000	31,00

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
COR 106, CORNELLÀ DE LLOBREGAT

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL 01.01	**693,39**

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 19)	3,04	40,000	121,60
2	P151O-65LF	u	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	35,74	1,000	35,74
3	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	47,94	1,000	47,94
4	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	46,57	1,000	46,57
5	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	38,65	1,000	38,65
6	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	58,62	1,000	58,62
7	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	54,43	1,000	54,43
8	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	2,11	40,000	84,40
TOTAL	CAPÍTOL 01.03					**487,95**

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 1)	3,61	10,000	36,10
2	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 34)	76,24	1,500	114,36
3	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre	85,21	1,500	127,82

			xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 36)			
4	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 35)	71,76	1,500	107,64
5	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	73,33	1,500	110,00
6	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	37,91	1,000	37,91
7	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	24,39	1,000	24,39
8	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	30,34	1,000	30,34
9	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	20,31	1,000	20,31
10	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	84,99	1,000	84,99
11	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	130,85	0,000	0,00
12	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	54,49	1,000	54,49
13	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 32)	128,94	1,000	128,94
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**877,29**

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 21)	27,71	5,000	138,55
2	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 22)	35,16	5,000	175,80
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**314,35**

QUADRE DE PREUS NÚM 1 I 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61 €
P- 2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	17,56 €
P- 3	P1474-65MV	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	23,46 €
P- 4	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,94 €
P- 5	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39 €
P- 6	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,68 €
P- 7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	27,99 €
P- 8	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	24,37 €
P- 9	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	9,56 €
P- 10	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P- 11	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,64 €
P- 12	P147R-65N4	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17 €
P- 13	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27 €
P- 14	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,54 €
P- 15	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86 €
P- 16	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	18,93 €

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
COR 106. CORNELLÀ DE LLOBREGAT

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P- 18	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	7,75 €
P- 19	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P- 20	P151O-65LF	u	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,74 €
P- 21	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	27,71 €
P- 22	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	35,16 €
P- 23	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	58,62 €
P- 24	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	38,65 €
P- 25	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	46,57 €
P- 26	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,94 €
P- 27	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P- 28	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	54,43 €
P- 29	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	73,33 €
P- 30	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,34 €
P- 31	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	128,94 €
P- 33	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	84,99 €
P- 34	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	76,24 €
P- 35	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	71,76 €
P- 36	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	85,21 €
P- 37	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	130,85 €
P- 38	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	54,49 €
P- 39	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	37,91 €
P- 40	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	24,39 €

El tècnic redactor del Pla de seguretat i salut

Alberto Esteban Silva
Coordinador Tècnic de Plans urbanístics i projectes (PROCORNELLÀ)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/09/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3,61 €**
	B1Z6211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,76000 €
	B1Z6AF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04200 €
			Altres conceptes	2,81 €
P- 2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**17,56 €**
	B1473-0XJI		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,72000 €
			Altres conceptes	0,84 €
P- 3	P1474-65MV	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**23,46 €**
	B1474-0XKX		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	22,34000 €
			Altres conceptes	1,12 €
P- 4	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	**28,94 €**
	B1474-0XKS		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	27,56000 €
			Altres conceptes	1,38 €
P- 5	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**7,39 €**
	B1477-07TR		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,04000 €
			Altres conceptes	0,35 €
P- 6	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**21,68 €**
	B1478-0XLD		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	20,65000 €
			Altres conceptes	1,03 €
P- 7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar	**27,99 €**
	B147H-19PA		Faixa de protecció dorslumbar	26,66000 €
			Altres conceptes	1,33 €
P- 8	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**24,37 €**
	B147L-19OO		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	23,21000 €
			Altres conceptes	1,16 €
P- 9	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**9,56 €**
	B147J-0XKN		Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,10000 €
			Altres conceptes	0,46 €

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
COR 106, CORNELLÀ DE LLOBREGAT
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/09/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,74 €**
	B147N-0XK6		Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,66000 €
			Altres conceptes	0,08 €
P- 11	P147Q-65M4	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**11,64 €**
	B147Q-0XIV		Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,09000 €
			Altres conceptes	0,55 €
P- 12	P147R-65N4	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	**3,17 €**
	B147R-0XL7		Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	3,02000 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 13	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,27 €**
	B147Y-0XJE		Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26000 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 14	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**8,54 €**
	B147Z-0XI6		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,13000 €
			Altres conceptes	0,41 €
P- 15	P147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	**5,86 €**
	B147Z-0XI8		Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,58000 €
			Altres conceptes	0,28 €
P- 16	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**18,93 €**
	B1480-0XLP		Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,03000 €
			Altres conceptes	0,90 €
P- 17	P1483-EQEE	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**7,51 €**
	B1483-0XM0		Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	7,15000 €
			Altres conceptes	0,36 €
P- 18	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	**7,75 €**
	B1488-0XLH		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,38000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,37 €
P- 19	P151N-H7X5	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**3,04 €**
	B1519-H6LN		Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,60900 €
	B151D-0MCB		Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,69000 €
			Altres conceptes	1,74 €
P- 20	P151O-65LF	u	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs	**35,74 €**
	B0B7-106U		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	11,56400 €
	B0D21-07P1		Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,90000 €
			Altres conceptes	19,28 €
P- 21	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**27,71 €**
			Altres conceptes	27,71 €
P- 22	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	**35,16 €**
			Altres conceptes	35,16 €
P- 23	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**58,62 €**
	BBB0-19MO		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	16,82000 €
	BBB4-19MF		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	12,35000 €
			Altres conceptes	29,45 €
P- 24	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**38,65 €**
	BBB6-CW2W		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	10,16000 €
			Altres conceptes	28,49 €
P- 25	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**46,57 €**
	BBB0-19MR		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	10,16000 €
	BBB8-19M0		Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	7,54000 €
			Altres conceptes	28,87 €

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
COR 106, CORNELLÀ DE LLOBREGAT
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**47,94 €**
	BBB0-19MN		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	11,46000 €
	BBB8-19M1		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	7,54000 €
			Altres conceptes	28,94 €
P- 27	PBC4-56GX	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**2,11 €**
	B0B7-106U		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,14160 €
	BBC6-0R90		Cinta d'abalisament Indeterminat, per a seguretat i salut	0,14000 €
			Altres conceptes	1,83 €
P- 28	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**54,43 €**
	BM33-0T4T		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	39,38000 €
	BMY3-0TC8		Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,34000 €
			Altres conceptes	14,71 €
P- 29	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**73,33 €**
	BQU0-0THW		Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	63,08000 €
			Altres conceptes	10,25 €
P- 30	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**30,34 €**
	BQU1-0THX		Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	24,83750 €
			Altres conceptes	5,50 €
P- 31	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**20,31 €**
	BQU1-0THY		Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	15,28500 €
			Altres conceptes	5,03 €
P- 32	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**128,94 €**
	BQU3-0TIB		Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	122,80000 €
			Altres conceptes	6,14 €
P- 33	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**84,99 €**
	BQU4-19O7		Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,59000 €
			Altres conceptes	5,40 €
P- 34	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**76,24 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQUA-2RAZ		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	72,61000 €
			Altres conceptes	3,63 €
P- 35	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**71,76 €**
	BQUC-2RBE		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	68,34000 €
			Altres conceptes	3,42 €
P- 36	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**85,21 €**
	BQUE-2RB8		Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	81,15000 €
			Altres conceptes	4,06 €
P- 37	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**130,85 €**
	BQUF-0TI6		Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	115,15000 €
			Altres conceptes	15,70 €
P- 38	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**54,49 €**
	BQUI-0TI8		Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	49,19000 €
			Altres conceptes	5,30 €
P- 39	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**37,91 €**
	BQUK-0TI0		Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	26,63750 €
			Altres conceptes	11,27 €
P- 40	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**24,39 €**

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
COR 106, CORNELLÀ DE LLOBREGAT
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

El tècnic redactor del Pla de seguretat i salut

Alberto Esteban Silva
Coordinador Tècnic de Plans urbanístics i projectes (PROCORNELLÀ)

PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		2.372,98
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 2.372,98		142,38
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 2.372,98		308,49
Subtotal		2.823,85
21 % IVA SOBRE 2.823,85		593,01
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	3.416,86

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

(TRES MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

El tècnic redactor del Pla de seguretat i salut

Alberto Esteban Silva
Coordinador Tècnic de Plans urbanístics i projectes (PROCORNELLÀ)

RESUM DE PRESSUPOST

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	693,39
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	487,95
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	877,29
CAPÍTOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	314,35
OBRA	**01**	**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**	**2,372,98**
		2.372,98	

NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	2,372,98
			2.372,98

ANNEX 05. GESTIÓ DE RESIDUS

1. ANTECEDENTS

El sector de la construcció engloba un conjunt d'activitats que generen una elevada quantitat de residus procedents tant de la construcció de noves infraestructures i edificacions com de la demolició d'immobles i infraestructures antigues.

Davant d'aquesta situació, sorgeix la necessitat de disposar d'una normativa bàsica i específica per als residus de la construcció i demolició, que estableixi els requisits mínims per a la seva producció i gestió, amb l'objecte de promoure la seva prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i adequat tractament dels materials destinats a l'eliminació.

2. MARC LEGAL

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

NORMATIVA GENERAL SOBRE RESIDUS I SOBRE EL FUNCIONAMENT DE L'ARC

(Àmbit de Catalunya)

- **Decret 245/1993**, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.
- **Decret 327/1993**, de 9 de desembre, d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.
- **Decret 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **Decret 80/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **Decret 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **Decret 399/1996**, de 12 de desembre, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previst al Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- **Decret 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  1. MODIFICA els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  2. MODIFICA l'annex 1 del Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
  3. MODIFICA els annexos 3 i 4 de l'Ordre d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.
- **DECRET 89/2010,** de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **Decret 1/2009,** de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
  1. DEROGA la Llei 6/1993**,** de 15 de juliol, reguladora dels residus.
  2. DEROGA la Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus.
  3. DEROGA la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
  4. DEROGA la Llei 9/2008**,** de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
- **Decret 60/2015**, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient
- **Ordre 304/MAM/2002,** de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **Ordre MAB/329/2003,** de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/401/2003,** de 19 de setembre de 2003, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la Declaració anual de residus industrials.
  1. MODIFICA els apartats 1.1, 1.2 i 2.2 de l'annex 4 i les disposicions transitòries primera i segona de l'Ordre d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.
- **Resolució MAH/925/2004**, d'1 d'abril, per la qual s'aprova i es fa públic el model d'autoliquidació del cànon creat per la Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.".
- **Decret 98/2015**, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ordre MAH/36/2008,** de 24 de gener, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.

(Àmbit d'Espanya)

- **Ley 34/2007,** de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- **Ley 26/2007**, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 9/2006**, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Ley 62/2003,** de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.

- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Ley 22/2011**, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminants.
- **Ley 11/1997**, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto Legislativo 1/2008,** de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- **Real Decreto 102/2011**, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- **Real Decreto 508/2007,** de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.
- **Real Decreto 815/2013**, de 18-10-2013, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 314/2006,** de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- **Real Decreto 315/2006,** de 17 de marzo, por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación.
- **Real Decreto 9/2005,** de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Real Decreto 815/2013,** de 18-10-2013, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 1383/2002,** de 20 de diciembre, sobre gestión de vehículos al final de su vida útil.
- **Real Decreto-Ley 4/2001,** de 16-02-2001, aplicable a la valorización energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.
- **Real Decreto 1416/2001,** de 14-12-2001, sobre envases de productos fitosanitarios.
- **Real Decreto 1481/2001,** de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **Real Decreto 1911/2000,** de 24 de noviembre, por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformas transmisibles.
- **Real Decreto 324/2000,** de 3 de marzo, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones porcinas.
- **Real Decreto 106/2008**, de 01-02-2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 363/1995,** de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. BOE núm. 133, de 5.6.95. Modificado (anexo I) por Orden de 13 de septiembre de 1995. BOE núm. 224, de 19.9.95. Modificado (anexo I) mediante Orden de 21 de febrero de 1997. BOE núm. 59, de 10.3.97.
- **Real Decreto 782/1998,** de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 952/1997,** de 20 de junio por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de Ley 20/1986, de 14-5-1986 (RCL 1986\1586), de régimen jurídico básico, aprobado por Real Decreto 833/1988**,** de 20-7-1988 (RCL 1988\1659).
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20 de diciembre, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga
- **Real Decreto 255/2003** de 28-02-2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos
- **Real Decreto 108/1991,** de 1 de febrero sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Real Decreto 1310/1990**, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario.
- **Real Decreto 258/1989,** de 10 de marzo, sobre Normativa General sobre vertidos de sustancias peligrosas desde tierra.
- **Real Decreto 833/1988,** de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88. Artículos que son legislación básica 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47 y Anexo I. Modificado por el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio. BOE 160 de 05.07.97.
- **Orden INT/624/2008,** de 26 de febrero, por la que se regula la baja electrónica de los vehículos descontaminados al final de su vida útil.
- **Orden PRE/468/2008**, de 15 de febrero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Plan Nacional Integral de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano.
- **Orden 12-06-2001** que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04-1997, de envases y residuos de envases.
- **Orden 21-10-1999** que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04, de envases y residuos de envases, a las cajas y paletas de plástico reutilizables en cadena cerrada.
- **Orden de 18 de abril de 1991,** por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida por los residuos de las industrias del dióxido de titanio.
- **Resolución de 9 de abril de 2001,** de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros, de 6 de abril de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenils (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatos que los contengan (2001-2010).

- **Resolución de 14 de junio de 2001,** de la Secretaria General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros, de 1 de junio de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Lodos de Depuradoras de Aguas Residuales 2001-2006.
- **Resolución de 8 de octubre de 2001,** de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Neumáticos Fuera de Uso, 2001-2006.
- **Resolución de 28 de abril de 1995**, de la Secretaría de Estado de Medio ambiente y Vivienda, por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de febrero de 1995, por el que se aprueba el Plan Nacional de Recuperación de Suelos contaminados.
- **NORMATIVA SOBRE LA GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS**

(Àmbit de Catalunya)

- **Llei 9/2011**, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.
  1. MODIFICA la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
  2. MODIFICA el text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, del 21 de juliol.
- **Llei 7/2011**, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
  1. MODIFICA la Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **Decret Legislatiu 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
  1. DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus
  2. DEROGA la Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus
  3. DEROGA la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
  4. DEROGA la Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
- **Llei 8/2008,** de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
  1. DESPLEGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
  2. DEROGA la Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
  3. DEROGA l'article 113 i la disposició final cinquena i MODIFICA l'articulat de la Llei 6/1993**,** de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- **Decret 64/1982,** de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Decret 323/1994**, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- **Decret 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
  1. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
- **Decret 27/1999,** de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- **Decret 93/1999,** de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- **Decret 217/1999,** de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.
- **Decret 136/2009**, de 01-09-2009, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 219/2001,** d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  1. DEROGA la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  2. DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  3. ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.
  4. DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
- **Decret 136/2009**, de 01-09-2009, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 80/2002,** de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
  1. DESPLEGA la Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus.
- **Decret 476/2004,** de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
  1. DESPLEGA el Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
  2. DESPLEGA el Decret 205/2000, de 13 de juny, d'aprovació del programa de mesures agronòmiques aplicables a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.

- **Decret 50/2005,** de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació del Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 396/2006,** de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **Decret 32/2009,** de 24 de febrer, sobre la valorització d'escòries siderúrgiques.
- **Decret 69/2009,** de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **Decret 87/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- **Decret 88/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
    1. MODIFICA el Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
    1. DEROGA el Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, i el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **Ordre de 6 de setembre de 1988** sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
    1. Tenir el compte el Reial Decret 679/2006
- **Decret 366/2011**, de 12-07-2011, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- **Ordre de 15 de febrer de 1996,** sobre valorització d'escòries.

(Àmbit d'Espanya)

- **Real Decreto 106/2008**, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 105/2008,** de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **Real Decreto 679/2006,** de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- **Real Decreto 110/2015**, de 20-02-2015, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Real Decreto 1619/2005,** de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- **Real Decreto 1378/1999,** de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Real Decreto 228/2006,** de 24 de febrer, pel qual es modifica el Reial Decret 1378/1999**,** de 27 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorobifenils, policloroterfenils i aparells que els continguin.

PROGRAMES I PLANS DE RESIDUS

(Àmbit de Catalunya)

- **Llei 6/2009,** del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- **Decret 16/2010,** de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals. Accés als documents del Pla.
- **Resolució MAH/2244/2006**, de 06-06-2006, per la qual es dóna publicitat a la aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Resolució de 12 de desembre de 1996** per la qual es dóna publicitat a l'aprovació del Programa de gestió de les dejeccions ramaderes a Catalunya, adoptat pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
- **Resolució de 16 de juliol de 1996** per la qual es dóna publicitat a l'aprovació dels programes d'actuació adoptats pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
- **Resolució de 3 de desembre de 2001** per la qual es dóna publicitat a l'aprovació dels programes d'actuació adoptats pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
- **Resolució MAH/3210/2005,** de 26 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11 de juliol de 2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període 2004-2006.
- **Resolució MAH/2244/2006,** de 6 de juny, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.

NORMATIVA DE MEDI AMBIENT A CATALUNYA

(Àmbit de Catalunya)

- **Llei 20/2009**, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA).
- **Llei 4/2004,** d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental que estableix la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.
- **Llei 12/2006,** de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Decret 308/2011**, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat**.**
- **Decret 60/2015**, de 28-04-2015, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.
- **Decret 143/2003,** de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- **Decret 136/1999,** de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- **Decret 60/2015**, de 28-04-2015, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient..
- **Decret 21/2006,** de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
- **Ordre de 9 de setembre de 1986** de limitació de l'ús de policlorobifenils i policloroterfenils.
- **Decret 60/2015**, de 28-04-2015, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient.
- **Ordre d'1 de juny de 1995** sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.
- **Ordre MAH/153/2007,** de 4 de maig, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació i dels informes de situació d'acord amb l'establer al Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- **Ordre MAH/78/2008,** de 14 de febrer, per la qual es dóna publicitat a la relació de les taxes vigents que gestiona el Departament de Medi Ambient i Habitatge.

3. OBJECTIU I METODOLOGIA

Segons el que s'ha exposat, l'objecte del present Annex és la redacció de l'estudi de gestió de residus per al projecte de re-urbanització dels espais públics afectats per la rehabilitació dels edificis del COR105, que inclou els edificis del carrer Begònia núm.1,3,5,7 i la zona posterior interbloc que llinda amb els blocs nº2, 4, 6 i 8 i la vorera oest del carrer Boix.

D'aquesta manera, un cop identificats els residus que es generaran en l'obra projectada, es realitza una estimació de la quantitat dels mateixos. Seguidament, es desenvolupen les mesures de prevenció i minimització de de residus a l'obra, així com les operacions de reutilització, valorització o eliminació de residus.

Finalment, s'ha estimat el pressupost de la gestió de residus a partir de la quantificació obtinguda.

4. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

4.1. Tipologia de residus generats

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Metalls
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

17 01 01 Formigó

17 01 02 Maons

17 01 03 Teules i materials ceràmics

17 02 02 Vidre

17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01 Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03 Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 01 Coure, bronze, llautó

17 04 02 Alumini

17 04 04 Zinc

17 04 05 Ferro i acer

17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.

17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).

17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.

17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.

17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant

17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.

17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.

17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.

17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.

17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.

17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4.2. Volum de residus d' enderrocs generats en obra

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat A15.3. del present Annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha realitzat mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el següent full.

4.2.1Estimació i tipologia dels residus

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Taula 1. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de la construcció.

Materials	Tipologia[2]	Volum	Volum aparent		Pes	
	Inert, No Especial, Especial	m3 de residu	Coef pas i m3 res/m2 construït	m3 de residu	densitat (t/m3)	Tn de residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	59,24	1,2	71.088	1,6	113,74
170101 residus de formigó inerts	Inert	97,28	1,3	126.459	1,45	183,36
170904 Barrejats	Inert	3,69	1,3	4.8	0.43	2,06
170302 Aglomerat	Inert	1,04	1,3	1.352	1.45	1,96
170407 (metalls barrejats)	No Especial			16.12	0,2	3,22
170203 (Plàstic)	No Especial			2	0,035	0,07
150101 (paper/cartró)	No Especial			1	0,04	0,04
170201 (fusta)	No Especial			2,5	0,19	0,47
Total ([4])				**225,32**		**304,92**

[2] Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.
[4] Excepte els residus Especials.
* Els quals contenen substàncies perilloses.

4.2.2 Separació dels residus de l'obra

Segons s'estableix al RD105/2008, els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per a cadascuna d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80t
- Totxos, teules, ceràmics: 40t
- Metall: 2t
- Fusta: 1t
- Vidre: 1t
- Plàstic: 0,5t
- Paper i cartró: 0,5t

La separació en fraccions es durà a terme preferentment per el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. Quan, per falta d'espai físic a l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir, del gestor de la instal·lació, documentació acreditativa de que aquest ha complert, en nom seu, l'obligació recollida a l'article 5 del RD105/2008.

4.2.3 Mesures per la prevenció de residus a l'obra

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

Taula 2. Definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	×	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	×	☐
3	S'ha modulat el projecte per minimitzar els retalls?	×	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	×	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	×	☐

4.2.4 Operacions de gestió de residus

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'urbanització estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

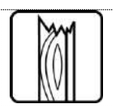
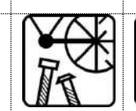
Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas del present Projecte, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

Taula 3. Resum de la gestió de residus:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☒ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA			
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats	☒ contenidor per Inerts Formigó
		☐ contenidor per Inerts Ceràmica	☐ contenidor per altres inerts
		☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador	
	No Especials	☐ contenidor per metall	☐contenidor per fusta
		☐ contenidor per plàstic	☐ contenidor per paper i cartró
		☐contenidor per MBC...	☐ contenidor per ...

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		☒ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:(kg): 0 (m3): 0 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)(kg):0(m3): 0
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
		fusta  | ferralla  | paper i cartró  | plàstic  | Cable elèctric 
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

4.3. Gestors de residus

A continuació proposem un gestor de residus proper a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra.

En aquest cas, i per aquesta obra, es portaran el residus a l'abocador situat a El Papiol.

DIPÒSIT CONTROLAT DEL PAPIOL (PEDRERA SÍLVIA AMPLIACIÓ)

INSTAL·LACIÓ

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física
en Servei	E-921.06	Runes	CTRA. C-1413 (PEDRERA SÍLVIA AMPLIACIÓ), KM.4,3 08754 **EL PAPIOL**

Telèfon	Fax	a/e	Web
936731842		marutepapiol@gmail.com	

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

RESTAURACIONS I SERVEIS EL PAPIOL, SA I GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA UTE SILVIA 2

Adreça	Telèfon
C/ BOLIVIA, 2 EL PAPIOL (08754)	936731034

LOCALITZACIÓ Coordenades UTM ETRS89

Veure Localització **X:**416770 // **Y:**4589184

4.4. Pressupost

La valoració econòmica dels treballs de gestió de residus s'ha tingut en compte en l'elaboració de les diferents partides d'obra que conformen el projecte, incorporant el cost d'aquests treballs al preu de les diferents partides.

El cost d'aquesta gestió està inclòs en el pressupost general del Projecte.

ANNEX 06. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A00-0007	h	Manobre	27,20 €
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,68 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,68 €
A01-FEP1	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP2	h	Ajudant manyà	25,78 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,68 €
A01-FEP4	h	Ajudant soldador	25,78 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,93 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	29,04 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,64 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,08 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,33 €
A0112000	h	Cap de colla	29,65 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,99 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	32,59 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	33,10 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	33,68 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,94 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A013F000	h	Ajudant manyà	29,04 €
A013H000	h	Ajudant d'electricista	28,89 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,86 €
A013U001	h	Ajudant	24,86 €
A0140000	h	Manobre	27,20 €
A0150000	h	Manobre especialista	28,12 €
A01-FEP10	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP11	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP12	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP13	h	Ajudant muntador	25,68 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP14	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP15	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP16	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP17	h	Ajudant muntador	25,68 €
A01-FEP21	h	Ajudant manyà	25,78 €
A01-FEP40	h	Ajudant soldador	25,78 €
A01-FEP41	h	Ajudant soldador	25,78 €
A01-FEP42	h	Ajudant soldador	25,78 €
A0D-0000	h	Manobre	24,05 €
A0D-0007	h	Manobre	27,20 €
A0D-00000	h	Manobre	24,05 €
A0D-00001	h	Manobre	24,05 €
A0D-00002	h	Manobre	24,05 €
A0D-00003	h	Manobre	24,05 €
A0D-00004	h	Manobre	24,05 €
A0D-00005	h	Manobre	24,05 €
A0D-00006	h	Manobre	24,05 €
A0D-00007	h	Manobre	24,05 €
A0D-00008	h	Manobre	24,05 €
A0D-00009	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000A	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000B	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000C	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000D	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000E	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000F	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000G	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000H	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000I	h	Manobre	24,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0000J	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000K	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000L	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000M	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000N	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000O	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000P	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000Q	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000R	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000S	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000T	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000U	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000V	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000W	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000X	h	Manobre	24,05 €
A0D-0000Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0001Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0002Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0003Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0004Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0005Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0006Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0007Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0008Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-0009Y	h	Manobre	24,05 €
A0D-000AY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000BY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000CY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000DY	h	Manobre	24,05 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-000EY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000FY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000GY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000HY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000IY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000JY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000KY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000LY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000MY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000NY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000OY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000PY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000QY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000RY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000SY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000TY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000UY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000VY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000WY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000XY	h	Manobre	24,05 €
A0D-000YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-001YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-002YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-003YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-004YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-005YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-006YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-007YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-008YY	h	Manobre	24,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-009YY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00AYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00BYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00CYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00DYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00EYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00FYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00GYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00HYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00IYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00JYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00KYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00LYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00MYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00NYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00OYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00PYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00QYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00RYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00SYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00TYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00UYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00VYY	h	Manobre	24,05 €
A0D-00WYY	h	Manobre	24,05 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12 €
A0E-00000	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00002	h	Manobre especialista	25,00 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0E-00003	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00004	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00005	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00006	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00007	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00008	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-00009	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000A	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000B	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000C	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000D	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000E	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000F	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000G	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000H	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000I	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000J	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000K	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000L	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000M	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000N	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000O	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000P	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000Q	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000R	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000S	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000T	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000U	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000V	h	Manobre especialista	25,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0E-0000W	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000X	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0000Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0001Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0002Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0003Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0004Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0005Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0006Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0007Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0008Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-0009Y	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000AY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000BY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000CY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000DY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000EY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000FY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000GY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000HY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000IY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000JY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0E-000KY	h	Manobre especialista	25,00 €
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0001	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-0002	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-0003	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-0004	h	Oficial 1a manyà	29,73 €
A0F-0005	h	Oficial 1a soldador	29,75 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,26 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,25 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,26 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,26 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,43 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	33,10 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,68 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	32,59 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,59 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	33,12 €
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00002	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00007	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00008	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00009	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000A	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000B	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000C	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000D	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000E	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000F	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000G	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-0000H	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000I	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000J	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000K	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000L	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000M	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000N	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000O	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000P	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000Q	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000R	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000T	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000U	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000V	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000W	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000X	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0000Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00010	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-00011	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-00012	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-00013	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-00014	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-00015	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-00016	h	Oficial 1a paleta	29,26 €
A0F-0001Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00020	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00021	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00022	h	Oficial 1a	29,26 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-00023	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00024	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00025	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00026	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00027	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00028	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-00029	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-0002A	h	Oficial 1a	29,26 €
A0F-0002Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00030	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00031	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00032	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00033	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00034	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00035	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00036	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00037	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00038	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-00039	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-0003A	h	Oficial 1a muntador	30,25 €
A0F-0003Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00041	h	Oficial 1a manyà	29,73 €
A0F-0004Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-00050	h	Oficial 1a soldador	29,75 €
A0F-00051	h	Oficial 1a soldador	29,75 €
A0F-00052	h	Oficial 1a soldador	29,75 €
A0F-00053	h	Oficial 1a soldador	29,75 €
A0F-00054	h	Oficial 1a soldador	29,75 €
A0F-0005Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-0006Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0007Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0008Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-0009Y	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000AY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000BY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000CY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000DY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000EY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000FY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000GY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000HY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000IY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000JY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000KY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000LY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000MY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000NY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0F-000OY	h	Oficial 1a d'obra pública	29,26 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,12 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	47,27 €
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,76 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C111-00500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00502	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00503	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00504	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00505	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00506	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00507	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00508	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-00509	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-0050A	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-0050B	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C111-0050C	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C115-00E0	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C115-00E00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E01	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E02	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E03	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E04	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E05	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E06	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E07	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C115-00E08	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,02 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumatics, de mida mitjana	112,41 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,30 €
C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,37 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15 €
C131-00500	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,37 €
C131-00501	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,37 €
C131-00502	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,37 €
C136-00F0	h	Motoanivelladora petita	85,99 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86 €
C136-00F00	h	Motoanivelladora petita	85,99 €
C136-00F01	h	Motoanivelladora petita	85,99 €
C136-00F02	h	Motoanivelladora petita	85,99 €
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	107,08 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	88,29 €
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	107,08 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,43 €
C13A-00F0	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,43 €
C13A-00F1	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,96 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85 €
C13A-W610	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,26 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,49 €
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,52 €
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25 €
C13A-00F00	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,43 €
C13A-00F01	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,43 €
C13A-00F02	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,43 €
C13A-00F10	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,96 €
C13A-00F11	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,96 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C13A-00F12	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,96 €
C13A-W6101	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,26 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89 €
C13C-00L00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L02	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L03	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L04	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L05	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L07	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L08	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L09	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0A	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0B	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0C	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0D	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0E	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0F	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0G	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0H	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0I	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0J	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0K	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0L	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0M	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0N	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0O	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C13C-00L0P	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0Q	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0R	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0S	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0T	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0U	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0V	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0W	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0X	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L0Y	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L1Y	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L2Y	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L3Y	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C13C-00L4Y	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,96 €
C1501700	h	Camio de 7 t	48,81 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,49 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,89 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	56,08 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	59,46 €
C152-003B	h	Camió grua	62,78 €
C154-0030	h	Camió per a transport de 7 t	46,49 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81 €
C154-00301	h	Camió per a transport de 7 t	46,49 €
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	34,17 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	14,94 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,74 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	2,39 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	182,55 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39 €
C176-00F00	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F02	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F03	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F04	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F05	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F06	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F07	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F08	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F09	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0A	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0B	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0C	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0D	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0E	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0F	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0G	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0H	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0I	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0J	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0K	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0L	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0M	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0N	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0O	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0P	h	Formigonera de 165 l	2,28 €

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00F0Q	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0R	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0S	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C176-00F0T	h	Formigonera de 165 l	2,28 €
C178-00G0	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C178-00G00	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00G01	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00G02	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00G03	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00G04	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00G05	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C178-00G06	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,54 €
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	20,29 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40 €
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,20 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54 €
C207-00E0	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,78 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21 €
C207-00E00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,78 €
C207-00E01	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,78 €
C207-00E02	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,78 €
C207-00E03	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,78 €
C207-00E04	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,78 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,44 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,36 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	52,47 €
CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	74,84 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,78 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,03 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85 €
B011-05M0	m3	Aigua	2,21 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,85 €
B011-05M00	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M01	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M02	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M03	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M04	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M05	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M06	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M07	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M08	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M09	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0A	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0B	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0C	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0D	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0E	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0F	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0G	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0H	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0I	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0J	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0K	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0L	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0M	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0N	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0O	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0P	m3	Aigua	2,21 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05M0Q	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0R	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0S	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0T	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0U	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0V	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0W	m3	Aigua	2,21 €
B011-05M0X	m3	Aigua	2,21 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	15,18 €
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	12,21 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,56 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,20 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,79 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04 €
B03J-0K8U	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm	24,45 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	21,24 €
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,32 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67 €
B03L-05N00	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N02	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N03	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N04	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N05	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N06	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N07	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03L-05N08	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N09	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0A	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0B	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0C	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0D	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0E	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0F	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0G	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0H	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0I	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0J	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0K	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0L	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0M	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0N	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0O	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0P	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0Q	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0R	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0S	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B03L-05N0T	t	Sorra de pedrera per a morters	22,80 €
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	165,63 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	244,80 €
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B055-06700	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B055-06701	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06702	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06703	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06704	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06705	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06706	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06707	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06708	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-06709	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670A	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670B	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670C	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670D	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670E	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670F	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670G	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670H	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670I	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670J	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670K	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670L	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B055-0670M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670N	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670O	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670P	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670Q	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670R	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670S	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670T	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670U	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B055-0670V	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,73 €
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	86,15 €
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	94,01 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,17 €
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	88,80 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	89,53 €
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	86,15 €
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	86,15 €
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	86,15 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	83,94 €
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	132,44 €
B06F1-I0I0	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,80 €
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	94,59 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	95,08 €
B06F1-LRSN	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	111,73 €
B06F1-I0I01	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,80 €
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	104,83 €
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	141,49 €
B06F2-JU74	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 40 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,75 €
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	64,18 €
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	86,89 €
B07L-1PY0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	59,50 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	48,07 €
B07L-1PYB	t	Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	64,18 €
B07L-1PY01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	59,50 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,99 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,27 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,24 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,04 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,59 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,48 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	16,87 €
B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,93 €
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,28 €
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,26 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,43 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,61 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,84 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,55 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	75,95 €
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
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	86,80 €
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	195,30 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28UQ	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 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	11,93 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	135,95 €
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,09 €
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,13 €
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	12,68 €
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	1,92 €
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	3,21 €
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,64 €
B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,26 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,32 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,18 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,75 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,92 €
B8J2-GTTV	m	Cobremurs Wet-Cast Llosa de superfície plana de formigó prefabricat, color gris, de dimensions 18,6x23x3x50cm, pes 7,5 kg/u. Article: ref. WLO-230G de la sèrie A Dues Vessants ´´Wet-Cast´´ de l'empresa SAS PREFABRICADOS DE HORMIGON SA	13,80 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	24,47 €
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,73 €
B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, 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	4,35 €
B962-0GR4	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 T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,90 €
B965-H695A	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	36,57 €
B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,16 €
B991-H789	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	0,90 €
B99ZLK99	u	Paviment drenant tipus Link-stone model TEN de Itsa o equivalent, format per malles de llambordins de formigó vibro premsat, entrelligats amb vareta d'acer galbanitzat electrosoldada de 5mm de diàmetre.	148,50 €
B9E1320XC	m2	Llosa 20x20x4 Vulcanos crossing	24,65 €
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	10,60 €
B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x20 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	28,57 €
B9F2-1GF7	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 4 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior	34,46 €
B9F2-1GFB	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria llisa, preu superior	29,50 €
B9F3-0HQ6	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	13,18 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9F3-0HQ7	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment	13,18 €
B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	18,27 €
B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	15,53 €
B9F3-VENT	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu alt, per a paviment	19,57 €
B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	1,03 €
B9V4H6ZN_C	u	Esglaó de formigó prefabricat per peces tipus SUPERSTEP de Breinco o equivalent, de secció trapezoidal 40x36x(15x5)cm segons plànols, de color gris segons DT i DF, inclòs banda texturitzada senyalitzadora de graó segons accessibilitat.	17,60 €
BB10-0XN8A	m	barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada des del paviment, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120 cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm. per soldar-los a la xapa lateral del mur., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.	165,00 €
BB127ZBG	m	barana d'acer galvanitzat, de 100 cm d'alçada, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120 cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques	163,00 €
BD54-Z5ZT	m	Bastiment de [null] per a reixa de [null] d'amplària	21,83 €
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	4,62 €
BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	46,33 €
BD5K-1KL0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x250x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	37,63 €
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,28 €
BD7B-1ZR8	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	81,28 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7F-1OJ3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, 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 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	28,63 €
BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,54 €
BDD1-1KIX	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, COLUMBIA DE CONFUNCO 2130	359,00 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,84 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	73,86 €
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	47,98 €
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	47,70 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,17 €
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,38 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,51 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69 €
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	290,06 €
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	216,49 €
BDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	169,33 €
BDW2-1KC2	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	119,37 €
BDY2-1KCH	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	5,35 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,35 €
BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,17 €
BFWF-W63E	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,54 €
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,38 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,82 €
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,03 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,63 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	64,75 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,39 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHAUZ000	u	Luminaria Century. Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V. Reciclabilidad: 95,8%. Huella de carbono máxima por uso: 0,024823kg kW/h de CO2. Generación 1. Tamaño único. Vidrio plano. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA SMA1: Alcance Longitudinal 65º Apertura Transversal 65º (Tipo VS). Brazo vertical 60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Sin cable manguera.	541,50 €
BHM2-0FH5	u	Columna cilíndrica de 4m d'alçada, diàmetre 60mm,d'acer galvanitzat segons UNE EN 10025. Fabricació acord amb la norma UNE EN 40-5.Porta enrassada. Galvanitzat per immersió en calent segons UNE EN ISO 1461.Amb sobregruix els 35cm inferior i pintura Rilsan o equivalent.	385,00 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89 €
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	32,55 €
BJS51760	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,33 €
BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1'' de diàmetre	6,76 €
BJS6-118FJ	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, amb comptador, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	384,32 €
BJSA2-26IH	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	98,95 €
BM23-H5C5	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4´´ de diàmetre	290,87 €
BMY0-H5CT	u	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants soterrats	25,50 €
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	91,79 €
BQ23-IQF4	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 36 cm de diàmetre, circular de fosa dúctil amb acabat pintat, i suports de tub de 60 mm	325,17 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	41,56 €
BR4A4-25G9	u	Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	4,46 €
BR4G2-264H	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	4,46 €
BRI0-H6R6	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	9,11 €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				112,16 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	28,12000 =	30,93200	
					Subtotal...	30,93200	30,93200
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,39000 =	1,43400	
					Subtotal...	1,43400	1,43400
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000 =	0,33300	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	20,79000 =	32,22450	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	21,24000 =	13,80600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000 =	33,12600	
					Subtotal...	79,48950	79,48950
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,30932
					COST DIRECTE		112,16482
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,16482**
B07F-0LT0	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**				110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
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**				129,36 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000 =	35,97840	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000 =	62,93940	
					Subtotal...	99,28780	99,28780
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		129,36200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,36200**
B07F-0LT00	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**				110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT01	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		110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT02	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		110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT03	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		110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT04	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		110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT05	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				110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT06	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				110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT07	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				110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT08	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				110,43 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =	28,12000	
					Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
					Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000 =	41,40750	
					Subtotal...	80,35960	80,35960
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
					COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT09	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0A	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0B	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0C	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0D	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0E	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0F	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0G	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0H	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0I	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0J	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0K	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0L	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0M	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0N	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0O	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0P	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0Q	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0R	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0S	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0T	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0U	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0V	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
B07F-0LT0W	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0X	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT0Y	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT1Y	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT2Y	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT3Y	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380

B07F-0LT4Y	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380
B07F-0LT5Y	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			110,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 28,12000 =	28,12000	
				Subtotal...	28,12000	28,12000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,39000 =	1,67300	
				Subtotal...	1,67300	1,67300
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750	
				Subtotal...	80,35960	80,35960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
				COST DIRECTE		110,43380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,43380

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			1,39 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R	x 25,68000 =	0,12840	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R	x 29,26000 =	0,14630	
				Subtotal...	0,27470	0,27470
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x 2,27000 =	0,02315	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 1,04000 =	1,09200	
				Subtotal...	1,11515	1,11515
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00275
				COST DIRECTE		1,39260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,39260

D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000			100,42 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000 =	29,52600	
					Subtotal...	29,52600	29,52600
Maquinària:							
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,39000 =	1,79250	
					Subtotal...	1,79250	1,79250
Materials:							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000 =	35,97840	
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	165,63000 =	33,12600	
					Subtotal...	69,10440	69,10440
					COST DIRECTE		100,42290
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,42290**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	44R21A1	ml	Tall per via seca en mur de formigó, fins a un gruix màxim de 30 cm, realitzat amb equip de tall amb disc de diamant.	**Rend.: 1,000**					217,20 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	2,250	/R x	27,20000 =	61,20000		
						Subtotal...	61,20000	61,20000	
	Altres:								
	MQ06COR010B	h	Equip per a tall d'elements de formigó, amb disc de diamant i suport, per via seca.	2,000	x	78,00000 =	156,00000		
						Subtotal...	156,00000	156,00000	
						COST DIRECTE			217,20000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,20000**
	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**					100,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000 =	29,52600		
						Subtotal...	29,52600	29,52600	
	Maquinària:								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,39000 =	1,79250		
						Subtotal...	1,79250	1,79250	
	Materials:								
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000 =	35,97840		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000 =	33,12600		
						Subtotal...	69,10440	69,10440	
						DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,29526
						COST DIRECTE			100,71816
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,71816**
	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**					192,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000 =	29,52600		
						Subtotal...	29,52600	29,52600	
	Maquinària:								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000 =	1,73275		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,73275	1,73275
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000		
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 23,67000 =	32,66460		
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,34000 =	64,60000		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 165,63000 =	62,93940		
						Subtotal...	160,57400	160,57400
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,29526
						COST DIRECTE		192,12801
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**192,12801**
	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**				**110,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 28,12000 =	28,12000		
						Subtotal...	28,12000	28,12000
	Maquinària:							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,39000 =	1,67300		
						Subtotal...	1,67300	1,67300
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000		
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,67000 =	38,58210		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 165,63000 =	41,40750		
						Subtotal...	80,35960	80,35960
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28120
						COST DIRECTE		110,43380
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,43380**
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**237,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 28,12000 =	29,52600		
						Subtotal...	29,52600	29,52600
	Maquinària:							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,39000 =	1,73275		

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,73275	1,73275
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000		
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 23,67000 =	36,21510		
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,34000 =	136,00000		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 165,63000 =	33,12600		
						Subtotal...	205,71110	205,71110
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,29526
						COST DIRECTE		237,26511
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,26511**
	E2232413	m3	Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 2,5 m, en terreny compacte, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**171,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A00-0007	h	Manobre	6,300	/R x 27,20000 =	171,36000		
						Subtotal...	171,36000	171,36000
						COST DIRECTE		171,36000
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**171,36000**
	EB122FBZ	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada des del paviment, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120 cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó.	**Rend.: 1,000**				**198,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 32,59000 =	9,77700		
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 33,10000 =	13,24000		
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 29,04000 =	5,80800		
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 27,20000 =	5,44000		
						Subtotal...	34,26500	34,26500
	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	0,009	x 64,18000 =	0,57762		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB127ZBG	m	barana d'acer galvanitzat, de 100 cm d'alçada, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120 cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques	1,000	x 163,00000 =	163,00000		
					Subtotal...	163,57762		163,57762
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,85663
					COST DIRECTE			198,69925
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**198,69925**
	ELECRAL0BCT	pa	Partida alçada per l'adequació de quatre escomeses als edificis 2, 4, 6 i 8 del carrer Boix per canvi d'ubicació de la cgp. Inclou la xarxa de nova extensió necessària per unir la nova instal·lació amb l'existent, projecte elèctric,permisos i taxes en cas necessari, cates, enderroc de paviment, execució de rases i rebliment, càrrega i transport de terres i runa a abocador, canon d'abocador, reposició de paviment, subministre, estesa i estirada de cable de baixa tensió >50mm2 (Cable CU RV 0,6/1KV 1x50 mm2,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x95 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x150 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x240 mm2 AL), piques llises posada a terra-2m 15D 6700140, connexió a circuit amb terminal, pat del neutre a caixa, informe de creuaments i paral·lismes, subministre i instal.lació de 4 caixes de seccionament, legalització, asbuilt.Partida completament acabada. (ELEC AL BT)	**Rend.: 1,000**				**3.800,00 €**
	ELECRAL0BTR	pa	Partida alçada per desviament de cablejat de baixa tensió al carrer de Begònia senar i tres noves escomeses per canvi d'ubicació de la cgp de les porteries 1,3, 7 Inclou la xarxa de nova extensió necessària per unir la nova instal·lació amb l'existent, projecte elèctric,permisos i taxes en cas necessari, cates, enderroc de paviment, execució de rases i rebliment, càrrega i transport de terres i runa a abocador, canon d'abocador, reposició de paviment, subministre, estesa i estirada de cable de baixa tensió >50mm2 (Cable CU RV 0,6/1KV 1x50 mm2,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x95 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x150 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x240 mm2 AL), piques llises posada a terra-2m 15D 6700140, connexió a circuit amb terminal, pat del neutre a caixa, informe de creuaments i paral·lismes, subministre i instal.lació de 3 caixes de seccionament, legalització, asbuilt.Partida completament acabada. (ELEC AL BT)	**Rend.: 1,000**				**12.500,00 €**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F99ZCVLS	u	Paviment drenant tipus Link-stone model TEN de Itsa o equivalent de 90x90cm, format per malles de llambordins de formigó vibro premsat, entrelligats amb vareta d'acer galvanitzat electrosoldada de 5mm de diàmetre. Inclosa la excavació manual de la caixa, la base de graves i el reblert de juntes amb ull de perdiu. Amb remat perimetral de morter, si es considera necessari i compactació del paviment acabat. Totalment acabat, segons instruccions del fabricant i indicacions de la DF	**Rend.: 1,000**				**148,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B99ZLK99	u	Paviment drenant tipus Link-stone model TEN de Itsa o equivalent, format per malles de llambordins de formigó vibro premsat, entrelligats amb vareta d'acer galbanitzat electrosoldada de 5mm de diàmetre.	1,000	x	148,50000 =	148,50000	
						Subtotal...	148,50000	148,50000
						COST DIRECTE		148,50000
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**148,50000**
	F9E1322045	m2	Paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, de botons ref 74 o rattlat per invidents,segons el cas preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland.	**Rend.: 1,000**				**33,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A00-0007	h	Manobre	0,270	/R x	27,20000 =	7,34400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	32,59000 =	14,01370	
						Subtotal...	21,35770	21,35770
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,85000 =	0,01850	
	B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,003	x	165,63000 =	0,49689	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l.	0,031	x	100,42290 =	3,11311	
						Subtotal...	3,62850	3,62850
	Altres:							
	B9E132001	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a,estriat o de botons	1,020	x	8,00000 =	8,16000	
						Subtotal...	8,16000	8,16000
						COST DIRECTE		33,14620
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,14620**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F9E13220XY	m2	Paviment de formigó per a vorera de 20x20x4 cm, de botons ref 74 o ratllat per invidents tipus Vulcano Crossing,segons el cas preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland.	**Rend.: 1,000**				50,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A00-0007	h	Manobre	0,270	/R x	27,20000 =	7,34400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	32,59000 =	14,01370	
						Subtotal...	21,35770	21,35770
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,85000 =	0,01850	
	B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,003	x	165,63000 =	0,49689	
	B9E1320XC	m2	Llosa 20x20x4 Vulcanos crossing	1,020	x	24,65000 =	25,14300	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l.	0,031	x	100,42290 =	3,11311	
						Subtotal...	28,77150	28,77150
						COST DIRECTE		50,12920
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,12920**
	FHNTZ00ALB	u	Subministre i muntatge de lluminària Century (CEN1ZCC0033024CSMA1VB2A1SCZPSSS09006BS CAB) amb led i VB2, de Carandini o equivalent. De fundició d' alumini EN AC-44100, amb vidre templat de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V. Reciclabilitat: 99,69%. Petjada de carboni màxima per ús: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 1. Tamany únic. Vidre pla. 3000lm 3000K 23W 24LED 300mA SMA1: L'abast Longitudinal 65º Apertura Transversal 65º (Tipo VS). Braç vertical 60mm. 220-240V. Clase I. Program. segons cliente. Sense CLO. Amb protector. RAL-9006 Gris (Alumini blanc). Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent, regulable, i amb reducció del 30% de potència a partir de les 23 h. Completament instal.lat. Inclou Ecoraee.	**Rend.: 1,000**				563,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000 =	11,78800	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,350	/R x	28,89000 =	10,11150	
						Subtotal...	21,89950	21,89950
	Altres:							
	BHAUZ000ALB	u	Luminaria Century. Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V.	1,000	x	541,50000 =	541,50000	
						Subtotal...	541,50000	541,50000

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32849
						COST DIRECTE		563,72799
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**563,72799**
	FHNTZ00XY	u	Subministre i muntatge de lluminària Century. Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V. Reciclabilidad: 99,69%. Huella de carbono máxima por uso: 0,0267 Kg Kw/h de CO2. Generación 1. Tamaño único. Vidrio plano. 2000lm 3000K 17W 24LED 200mA AMA1: Alcance Longitudinal 70º Apertura Transversal 65º (Tipo IV). Brazo vertical 60mm. 220-240V. Clase I. Programado según cliente. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Sin cable manguera.	**Rend.: 1,000**				563,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000 =	11,78800	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,350	/R x	28,89000 =	10,11150	
						Subtotal...	21,89950	21,89950
	Altres:							
	BHAUZ000ALB	u	Luminaria Century. Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V.	1,000	x	541,50000 =	541,50000	
						Subtotal...	541,50000	541,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32849
						COST DIRECTE		563,72799
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**563,72799**
	FJS51762	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 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**				3,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,94000 =	0,98396	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,86000 =	0,84524	
						Subtotal...	1,82920	1,82920
	Materials:							
	BFYB2305	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJS51760	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,33000 =	1,39650	
						Subtotal...	1,41650	1,41650
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,04573
						COST DIRECTE		3,29143
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,29143**
	FJS5R202	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, intal·lada en pericó	**Rend.: 1,000**				**14,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,94000 =	7,23500	
						Subtotal...	7,23500	7,23500
	Materials:							
	BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x	6,76000 =	6,76000	
						Subtotal...	6,76000	6,76000
						DESPESES AUXILIARS 2,00%		0,14470
						COST DIRECTE		14,13970
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,13970**
	GAS78LBER_SR	pa	Partida alçada a justificar pel desviament de 42,5 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici Àlber senar 1,5 i 7. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada Taxes, plànols i documentació necessària requerida per la companyia de gas, control i supervisió de les feines per part de la companyia. (GAS ÀLBER_S)	**Rend.: 1,000**				**13.000,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GAS7AVET_PR	pa	Partida a justificar per desviament de dues escomeses en edifici Avet parell 2 i 6. Inclou Obertura de rasa, enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada ramal de connexió PE32 des de la canonada general al pericó d'escomesa, pericó, part proporcional de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada. Taxes, plànols i documentació necessària requerida per la companyia de gas, control i supervisió de les feines per part de la companyia. (GAS AVET_P)	**Rend.: 1,000**	**2.068,28 €**
	GAS7BOIX_01	pa	Partida a justificar per desviament de dues escomeses en edifici Avet parell 2 i 6. Inclou Obertura de rasa, enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada ramal de connexió PE32 des de la canonada general al pericó d'escomesa, pericó, part proporcional de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada. Taxes, plànols i documentació necessària requerida per la companyia de gas, control i supervisió de les feines per part de la companyia. (GAS AVET_P)	**Rend.: 1,000**	**2.068,28 €**
	GAS80INTBOI2	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 92,6 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Boix i Begònia vorera oest. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	**27.870,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GAS80INTBOIX	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 87 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Boix i Begònia, vorera est. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	26.183,00 €
	GAS80INTGARR	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 25,6 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Garrofer-Mossèn Andreu 2. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	7.825,00 €
	GDK2U020	u	Pericó per a canalització de serveis de 60x60x80 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 0,750**	240,01 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	29,65000 =		9,88333	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,99000 =		37,32000	
A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24,86000 =		33,14667	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000 =		36,26667	
					Subtotal...		116,61667	116,61667
Maquinària:								
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100	/R x	47,27000 =		6,30267	
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	40,30000 =		10,74667	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x	50,49000 =		10,09800	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,225	/R x	47,89000 =		14,36700	
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500	/R x	1,74000 =		1,16000	
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,250	/R x	17,03000 =		5,67667	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	48,35101		48,35101
Materials:									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,920	x	64,73000 =	59,55160		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,500	x	0,38000 =	2,85000		
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	3,380	x	1,93000 =	6,52340		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,530	x	2,43000 =	1,28790		
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	3,000	x	1,61000 =	4,83000		
						Subtotal...	75,04290		75,04290

COST DIRECTE		240,01058
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,01058**

	GDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	**Rend.: 2,500**					199,12 €
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	29,65000 =		1,77900	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,99000 =		11,19600	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000 =		11,24800	
						Subtotal...		24,22300	24,22300
Maquinària:									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	47,89000 =		3,83120	
						Subtotal...		3,83120	3,83120
Materials:									
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,020	x	86,89000 =		1,73780	
	BDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	1,000	x	169,33000 =		169,33000	
						Subtotal...		171,06780	171,06780

COST DIRECTE		199,12200
GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**199,12200**

	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**					15,74 €
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	27,20000 =		15,50400	
						Subtotal...		15,50400	15,50400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23256
				COST DIRECTE			15,73656
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,73656**
	P2142-4RN4	m	Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			6,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	27,20000 =	6,80000	
					Subtotal...	6,80000	6,80000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10200
				COST DIRECTE			6,90200
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,90200**
	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			6,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	27,20000 =	2,72000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12000 =	2,81200	
					Subtotal...	5,53200	5,53200
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,31000 =	0,81550	
					Subtotal...	0,81550	0,81550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08298
				COST DIRECTE			6,43048
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,43048**
	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			8,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	27,20000 =	8,16000	
					Subtotal...	8,16000	8,16000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12240
				COST DIRECTE			8,28240
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,28240**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			3,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	28,12000 =	2,81200	
					Subtotal...	2,81200	2,81200
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,31000 =	0,81550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,003 /R x	61,89000 =	0,18567	
					Subtotal...	1,00117	1,00117
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04218
				COST DIRECTE			3,85535
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,85535**
	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			8,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,68000 =	1,28400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	27,20000 =	5,44000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	33,12000 =	1,65600	
					Subtotal...	8,38000	8,38000
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	9,21000 =	0,46050	
					Subtotal...	0,46050	0,46050
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12570
				COST DIRECTE			8,96620
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,96620**
	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**			6,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	67,20000 =	4,43520	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	61,89000 =	1,79481	
					Subtotal...	6,23001	6,23001

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		6,23001
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,23001**
	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**4,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060 /R	x 67,20000 =	4,03200		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,014 /R	x 61,89000 =	0,86646		
					Subtotal...	4,89846	4,89846	
						COST DIRECTE		4,89846
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,89846**
	P2146-DJ3X	m2	Demolició de paviment de llosa prefabricada de formigó 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 mecànics	**Rend.: 1,000**				**20,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,510 /R	x 28,12000 =	14,34120		
					Subtotal...	14,34120	14,34120	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,225 /R	x 16,31000 =	3,66975		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,032 /R	x 61,89000 =	1,98048		
					Subtotal...	5,65023	5,65023	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21512
						COST DIRECTE		20,20655
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,20655**
	P2146-HZ2H	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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**Rend.: 1,000**				**48,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,70264 /R	x 27,20000 =	19,11181		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,70264 /R	x 28,12000 =	19,75824		
					Subtotal...	38,87005	38,87005	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,57434 /R	x 16,31000 =	9,36749		
					Subtotal...	9,36749	9,36749	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,58305
						COST DIRECTE		48,82059
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,82059**
	P2146-I1P8	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.: 1,000**				**57,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,93844 /R	x 27,20000 =	25,52557		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,93844 /R	x 28,12000 =	26,38893		
					Subtotal...	51,91450	51,91450	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,31907 /R	x 16,31000 =	5,20403		
					Subtotal...	5,20403	5,20403	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,77872
						COST DIRECTE		57,89725
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,89725**
	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**4,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043 /R	x 67,20000 =	2,88960		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R	x 61,89000 =	1,64009		
					Subtotal...	4,52969	4,52969	
						COST DIRECTE		4,52969
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,52969**
	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		**Rend.: 1,000**		**4,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	67,20000 =	2,68800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	61,89000 =	1,48536	
					Subtotal...	4,17336	4,17336
					COST DIRECTE		4,17336
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,17336**
	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		**Rend.: 1,000**		**22,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	27,20000 =	5,71200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	28,12000 =	1,68720	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052 /R x	32,59000 =	1,69468	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	33,12000 =	9,93600	
					Subtotal...	19,02988	19,02988
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	16,31000 =	0,48930	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	9,21000 =	2,76300	
					Subtotal...	3,25230	3,25230
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28545
					COST DIRECTE		22,56763
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,56763**
	P214P-I0KA	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el tall de barana.		**Rend.: 1,000**		**238,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,800 /R x	27,20000 =	76,16000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000 /R x	28,12000 =	84,36000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,200 /R x	33,12000 =	39,74400	
					Subtotal...	200,26400	200,26400
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500 /R x	16,31000 =	24,46500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200 /R x	9,21000 =	11,05200	
					Subtotal...	35,51700	35,51700
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,00396
					COST DIRECTE		238,78496
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,78496**
	P214P-11664	m3	Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió		**Rend.: 1,000**		**188,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,3569 /R x	27,20000 =	64,10768	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,646 /R x	28,12000 =	74,40552	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,392 /R x	33,12000 =	12,98304	
					Subtotal...	151,49624	151,49624
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,323 /R x	16,31000 =	21,57813	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1617 /R x	61,89000 =	10,00761	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392 /R x	9,21000 =	3,61032	
					Subtotal...	35,19606	35,19606
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,27244
					COST DIRECTE		188,96474
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**188,96474**
	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**		**5,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	28,12000 =	4,18707	
					Subtotal...	4,18707	4,18707
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	9,64000 =	1,43540	
					Subtotal...	1,43540	1,43540
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06281
					COST DIRECTE		5,68528
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,68528**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P21DH-IKF8	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 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 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	**Rend.: 1,000**				**162,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,813	/R x	27,20000 =	22,11360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,627	/R x	28,12000 =	45,75124	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,465	/R x	30,25000 =	14,06625	
						Subtotal...	81,93109	81,93109
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,627	/R x	14,76000 =	24,01452	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,930	/R x	59,46000 =	55,29780	
						Subtotal...	79,31232	79,31232
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,22897
						COST DIRECTE		162,47238
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,47238**
	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**6,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x	61,89000 =	6,00333	
						Subtotal...	6,00333	6,00333
						COST DIRECTE		6,00333
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,00333**
	P21G5-54XX	u	Desmuntatge de reixa d'embornal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**26,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	32,59000 =	16,29500	
	A013U001	h	Ajudant	0,120	/R x	24,86000 =	2,98320	
						Subtotal...	19,27820	19,27820
	Maquinària:							
	C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	15,54000 =	6,99300	
						Subtotal...	6,99300	6,99300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		26,27120
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,27120**
	P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**Rend.: 1,000**				**28,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,64000 =	6,41000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,25000 =	7,56250	
						Subtotal...	13,97250	13,97250
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	56,08000 =	14,02000	
						Subtotal...	14,02000	14,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20959
						COST DIRECTE		28,20209
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,20209**
	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	**Rend.: 1,000**				**33,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	27,20000 =	14,96000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550	/R x	32,59000 =	17,92450	
						Subtotal...	32,88450	32,88450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49327
						COST DIRECTE		33,37777
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,37777**
	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**				**45,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	27,20000 =	20,40000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	32,59000 =	24,44250	
						Subtotal...	44,84250	44,84250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,67264
				COST DIRECTE	45,51514
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**45,51514**
	P21Q2-HBXX	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de bústia de correus col·locada amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	**Rend.: 1,000**	**75,86 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h	Manobre	1,250	/R x	27,20000	=	34,00000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	1,250	/R x	32,59000	=	40,73750	
					Subtotal...		74,73750	74,73750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,12106
					COST DIRECTE			75,85856
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,85856**

P21R0-92I8	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, 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**	**227,57 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x	32,33000	=	25,86400	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x	36,43000	=	58,28800	
					Subtotal...		84,15200	84,15200
Maquinària:								
C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x	62,78000	=	69,05800	
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800	/R x	14,94000	=	11,95200	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	52,47000	=	55,09350	
CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600	/R x	3,78000	=	6,04800	
					Subtotal...		142,15150	142,15150
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,26228
					COST DIRECTE			227,56578
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**227,56578**

P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	**Rend.: 1,000**	**55,98 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	32,33000 =	16,81160	
						Subtotal...	16,81160	16,81160
	Maquinària:							
	CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94,9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,520	/R x	74,84000 =	38,91680	
						Subtotal...	38,91680	38,91680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25217
						COST DIRECTE		55,98057
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,98057**
	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**				**5,01 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Maquinària:								
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	111,43000	=	5,01435	
					Subtotal...		5,01435	5,01435
					COST DIRECTE			5,01435
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,01435**
P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**					**12,19 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Maquinària:								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,197	/R x	61,89000	=	12,19233	
					Subtotal...		12,19233	12,19233
					COST DIRECTE			12,19233
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,19233**
P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**					**1,77 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Maquinària:								
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	84,15000	=	0,92565	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	84,86000	=	0,84860	
					Subtotal...		1,77425	1,77425

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1,77425
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,77425**
	P2241-HR8I	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.: 1,000**			**4,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,02949 /R x	84,15000 =	2,48158	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,02681 /R x	84,86000 =	2,27510	
					Subtotal...	4,75668	4,75668
				COST DIRECTE			4,75668
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,75668**
	P2251-5487	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 50 cm, com a màxim	**Rend.: 1,000**			**20,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,008 /R x	27,20000 =	0,21760	
					Subtotal...	0,21760	0,21760
	Maquinària:						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005 /R x	112,41000 =	0,56205	
					Subtotal...	0,56205	0,56205
	Materials:						
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,616 x	12,21000 =	19,73136	
					Subtotal...	19,73136	19,73136
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00326
				COST DIRECTE			20,51427
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,51427**
	P2255-DPGO	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, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**24,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	28,12000 =	14,06000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	14,06000	14,06000
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,25000 =	3,12500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,89000 =	7,48869	
					Subtotal...	10,61369	10,61369
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21090
				COST DIRECTE			24,88459
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,88459**
	P2255-DPIN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	**Rend.: 1,000**			**47,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x	28,12000 =	2,24960	
					Subtotal...	2,24960	2,24960
	Maquinària:						
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,080 /R x	8,85000 =	0,70800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x	61,89000 =	2,97072	
					Subtotal...	3,67872	3,67872
	Materials:						
	B03J-0K8U	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm	1,700 x	24,45000 =	41,56500	
					Subtotal...	41,56500	41,56500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03374
				COST DIRECTE			47,52706
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,52706**
	P2255-W6AU	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 elèctric, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**24,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	28,12000 =	14,06000	
					Subtotal...	14,06000	14,06000
	Maquinària:						
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,500 /R x	5,52000 =	2,76000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,89000 =	7,48869	
					Subtotal...	10,24869	10,24869

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21090
					COST DIRECTE			24,51959
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,51959**
	P2R4-IZ81	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		**Rend.: 1,000**			13,02 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R	x 112,41000	=	2,47302	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,216 /R	x 48,81000	=	10,54296	
					Subtotal...		13,01598	13,01598
					COST DIRECTE			13,01598
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,01598**
	P2R4-VSO1	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i/o runa a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		**Rend.: 1,000**			13,02 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumatics, de mida mitjana	0,022 /R	x 112,41000	=	2,47302	
	C1501700	h	Camio de 7 t	0,216 /R	x 48,81000	=	10,54296	
					Subtotal...		13,01598	13,01598
					COST DIRECTE			13,01598
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,01598**
	P2R6-4I5W	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat		**Rend.: 1,000**			21,17 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R	x 88,29000	=	0,88290	
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R	x 20,29000	=	20,29000	
					Subtotal...		21,17290	21,17290
					COST DIRECTE			21,17290
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,17290**
	P2R6-4I6D	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat i deposició		**Rend.: 1,000**			47,00 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R	x 27,20000	=	20,40000	
					Subtotal...		20,40000	20,40000
	Maquinària:							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R	x 26,40000	=	26,40000	
					Subtotal...		26,40000	26,40000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,20400
					COST DIRECTE			47,00400
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,00400**
	P2RA-EU7D	m3	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		**Rend.: 1,000**			78,12 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	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	0,900	x 86,80000	=	78,12000	
					Subtotal...		78,12000	78,12000
					COST DIRECTE			78,12000
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,12000**
	P2RA-EU7L	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		**Rend.: 1,000**			5,13 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28V6	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 5,13000	=	5,13000	
					Subtotal...		5,13000	5,13000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		5,13000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,13000**
	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**				**1,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	25,68000 =	0,20544	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,26000 =	0,17556	
						Subtotal...	0,38100	0,38100
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,27000 =	0,01158	
	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	1,39260 =	1,39260	
						Subtotal...	1,40418	1,40418
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00572
						COST DIRECTE		1,79090
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,79090**
	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**				**184,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000 =	8,16000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,075	/R x	32,59000 =	2,44425	
						Subtotal...	10,60425	10,60425
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	182,55000 =	18,25500	
						Subtotal...	18,25500	18,25500
	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	141,49000 =	155,63900	
						Subtotal...	155,63900	155,63900
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15906
						COST DIRECTE		184,65731
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**184,65731**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P352-M1IS	m3	Fonament de 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	**Rend.: 1,000**				**238,38 €**
				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	1,79090 =	53,72700	
	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	184,65731 =	184,65731	
						Subtotal...	238,38431	238,38431
						COST DIRECTE		238,38431
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,38431**
	P3C5-KB69	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 40 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**130,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	27,20000 =	19,04000	
						Subtotal...	19,04000	19,04000
	Materials:							
	B06F2-JU74	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 40 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	108,75000 =	110,92500	
						Subtotal...	110,92500	110,92500
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,28560
						COST DIRECTE		130,25060
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,25060**
	P4520-I29T	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**169,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,008	/R x	27,20000 =	27,41760	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,252	/R x	32,59000 =	8,21268	
						Subtotal...	35,63028	35,63028
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	182,55000 =	22,81875	
						Subtotal...	22,81875	22,81875

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,050	x 104,83000 =	110,07150		
					Subtotal...	110,07150	110,07150	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,89076	
					COST DIRECTE		169,41129	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**169,41129**	
	P4520-I4UQ	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**142,27 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,162 /R	x 182,55000 =	29,57310		
					Subtotal...	29,57310	29,57310	
	Materials:							
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,075	x 104,83000 =	112,69225		
					Subtotal...	112,69225	112,69225	
					COST DIRECTE		142,26535	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**142,26535**	
	P4524-VRG0	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	**Rend.: 1,000**				**468,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Partides d'obra:							
	P4520-I29T	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilot	1,000	x 169,41129 =	169,41129		
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x 2,02961 =	121,77660		
	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	8,000	x 22,11702 =	176,93616		
					Subtotal...	468,12405	468,12405	
					COST DIRECTE		468,12405	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**468,12405**
	P4B8-D6QD	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**2,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R	x 25,68000 =	0,25680		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R	x 29,26000 =	0,35112		
					Subtotal...	0,60792	0,60792	
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x 2,27000 =	0,02724		
	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 1,39260 =	1,39260		
					Subtotal...	1,41984	1,41984	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00912	
					COST DIRECTE		2,03688	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,03688**	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**2,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R	x 25,68000 =	0,30816		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R	x 29,26000 =	0,29260		
					Subtotal...	0,60076	0,60076	
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x 2,27000 =	0,02724		
	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 1,39260 =	1,39260		
					Subtotal...	1,41984	1,41984	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00901	
					COST DIRECTE		2,02961	
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,02961**	
	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**				**22,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,356 /R	x 25,68000 =	9,14208		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,316 /R	x 29,26000 =	9,24616		
					Subtotal...	18,38824	18,38824	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,99000 =	0,20039	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,48000 =	0,71808	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	16,87000 =	0,16988	
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,28000 =	1,40352	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,84000 =	0,22720	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,55000 =	0,55000	
						Subtotal...	3,26907	3,26907
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,45971
						COST DIRECTE		22,11702
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,11702**
	P783-8D33	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**		**11,19 €**
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000 =	4,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,26000 =	4,38900	
						Subtotal...	8,46900	8,46900
	Materials:							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,18000 =	2,59600	
						Subtotal...	2,59600	2,59600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12704
						COST DIRECTE		11,19204
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,19204**
	P791-8A6Y	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**		**19,57 €**
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	P783-8D33	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	11,19204 =	11,19204	
	PD5J-43FK	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	8,38228 =	8,38228	
						Subtotal...	19,57432	19,57432

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		19,57432
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,57432**
	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir			**Rend.: 1,000**		**2,41 €**
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,68000 =	0,51360	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,26000 =	1,17040	
						Subtotal...	1,68400	1,68400
	Materials:							
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,64000 =	0,70400	
						Subtotal...	0,70400	0,70400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02526
						COST DIRECTE		2,41326
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,41326**
	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques			**Rend.: 1,000**		**88,37 €**
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250	/R x	29,04000 =	7,26000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	33,10000 =	16,55000	
						Subtotal...	23,81000	23,81000
	Materials:							
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	20,000	x	3,21000 =	64,20000	
						Subtotal...	64,20000	64,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35715
						COST DIRECTE		88,36715
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,36715**
	P895-4VAX	m2	Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat similar a l'existent			**Rend.: 1,000**		**24,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R	x	28,93000 =	1,44650	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R	x	32,59000 =	16,94680	
						Subtotal...	18,39330	18,39330
	Materials:							
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,255	x	9,75000 =	2,48625	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,204	x	16,73000 =	3,41292	
						Subtotal...	5,89917	5,89917
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27590
						COST DIRECTE		24,56837
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,56837**
	P8J2-JVWR	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard i llisa rectificada, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4. Article: ref. WLO-230G ´´Wet-Cast´´ de l'empresa SAS PREFABRICADOS DE HORMIGON SA o equivalent	**Rend.: 1,000**				**28,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x	27,20000 =	4,08000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300 /R	x	32,59000 =	9,77700	
						Subtotal...	13,85700	13,85700
	Materials:							
	B8J2-GTTV	m	Cobremurs Wet-Cast Llosa de superfície plana de formigó prefabricat, color gris, de dimensions 18,6x23x3x50cm, pes 7,5 kg/u. Article: ref. WLO-230G de la sèrie A Dues Vessants ´´Wet-Cast´´ de l'empresa SAS PREFABRICADOS DE HORMIGON SA	1,020	x	13,80000 =	14,07600	
						Subtotal...	14,07600	14,07600
	Partides d'obra:							
	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	0,00315	x	192,12801 =	0,60520	
						Subtotal...	0,60520	0,60520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20786
						COST DIRECTE		28,74606
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,74606**
	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**				**35,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x	27,20000 =	1,36000	
						Subtotal...	1,36000	1,36000
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R	x	84,15000 =	3,36600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R	x	84,86000 =	2,97010	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R	x	60,09000 =	1,50225	
						Subtotal...	7,83835	7,83835
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000 =	0,09250	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,20000 =	26,68000	
						Subtotal...	26,77250	26,77250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02040
						COST DIRECTE		35,99125
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,99125**
	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**11,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R	x	27,20000 =	3,26400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100 /R	x	32,59000 =	3,25900	
						Subtotal...	6,52300	6,52300
	Materials:							
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,32000 =	0,01386	
						Subtotal...	0,01386	0,01386
	Partides d'obra:							
	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	0,042	x	110,43380 =	4,63822	
						Subtotal...	4,63822	4,63822
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09785
						COST DIRECTE		11,27292
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,27292**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P93R-HOQ5	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	**Rend.: 1,000**			201,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,145	/R x	27,20000 =	58,34400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,53625	/R x	32,59000 =	17,47639	
						Subtotal...	75,82039	75,82039
	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	112,16482 =	123,38130	
						Subtotal...	123,38130	123,38130
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,89551
						COST DIRECTE		201,09720
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**201,09720**
	P966-H97LA	ml	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, 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**			51,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000 =	4,08000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000 =	4,88850	
						Subtotal...	8,96850	8,96850
	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	0,045	x	90,17000 =	4,05765	
	B965-H695A	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	36,57000 =	38,39850	
						Subtotal...	42,45615	42,45615
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13453
						COST DIRECTE		51,55918
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,55918**
	P967-E9VH	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, 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**			31,01 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000 =	12,24000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	32,59000 =	7,16980	
						Subtotal...	19,40980	19,40980
	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	0,0737	x	90,17000 =	6,64553	
	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	48,07000 =	0,10095	
	B962-0GQS	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, 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	4,35000 =	4,56750	
						Subtotal...	11,31398	11,31398
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29115
						COST DIRECTE		31,01493
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,01493**
	P991-HBC2A	u	Subministrament i col.locació de reixa per embornal (70X30cm aproximadament) formada per religa metàl.lica d'acer galvanitzat de malla 17x17mm. Platines portants de 30mm d'alçària i 2mm de gruix col.locades cada 17mm (15mm de llum lliure), platines separadores de 10mm d'alçaria i 2mm de gruix col.locades cada 17mm (15mm de llum lliure)amb marc de 30mm d'alçària i 3mm de gruix. Inclou p.p de tornelleria d'ancoratge a l'embornal. Tot indòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**			169,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000 =	9,52000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000 =	9,77700	
						Subtotal...	19,29700	19,29700
	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	0,006	x	62,46000 =	0,37476	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,37476	0,37476
	Altres:						
	B996-H6RUA	ut	Reixa per embornal (70X30cm aproximadament) formada per religa metàl.lica d'acer galvanitzat de malla 17x17mm. Amb superfície antilliscant gràcies al dentat ondulat aplicat sobre les pletines separadores . Platines portants de 30mm d'alçària i 2mm de gruix col.locades cada 17mm (15mm de llum lliure), platines separadores de 10mm d'alçaria i 2mm de gruix col.locades cada 17mm (15mm de llum lliure)amb marc de 30mm d'alçària i 3mm de gruix. Inclou p.p de tornelleria d'ancoratge a l'embornal	1,000 x 150,00000 =		150,00000	
					Subtotal...	150,00000	150,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28946
				COST DIRECTE			169,96122
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,96122**
	P9E1-I1P9	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.: 1,000**			**98,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,1768 /R x	27,20000 =	32,00896	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,55124 /R x	32,59000 =	50,55491	
					Subtotal...	82,56387	82,56387
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,85000 =	0,00185	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306 x	165,63000 =	0,50683	
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	10,60000 =	10,81200	
					Subtotal...	11,32068	11,32068
	Partides d'obra:						
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x	110,43380 =	3,47866	
					Subtotal...	3,47866	3,47866
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,23846
				COST DIRECTE			98,60167
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,60167**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P9ER-HR8F	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	**Rend.: 1,000**			**204,11 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	P2146-I1P8	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000 x	57,89725 =	57,89725	
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,000 x	5,68528 =	22,74112	
	P2241-HR8I	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000 x	4,75668 =	4,75668	
	P93R-HOQ5	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0,2 m3	0,100 x	201,09720 =	20,10972	
	P9E1-I1P9	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	1,000 x	98,60167 =	98,60167	
					Subtotal...	204,10644	204,10644
				COST DIRECTE			204,10644
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**204,10644**
	P9F3-HYXS	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**			**58,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R	x	27,20000 =	7,75200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R	x	32,59000 =	28,67920	
						Subtotal...	36,43120	36,43120
	Materials:							
	B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	x	15,53000 =	15,84060	
						Subtotal...	15,84060	15,84060
	Partides d'obra:							
	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	110,43380 =	5,56586	
						Subtotal...	5,56586	5,56586
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54647
						COST DIRECTE		58,38413
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,38413**

P9F3-I0YZ	m2	Paviment prefabricat de peces de formigó tàctil indicador tipus Llosa vulcano Crossing 20x20x5cm, color corten de Breinco o equivalent, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4, 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**					110,74 €
			Unitats			Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h	Manobre	0,75075	/R	x	27,20000 =	20,42040	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,5015	/R	x	32,59000 =	48,93389	
						Subtotal...	69,35429	69,35429
Materials:								
B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x20 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	1,050		x	28,57000 =	29,99850	
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	0,080		x	129,36200 =	10,34896	
						Subtotal...	40,34746	40,34746
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,04031
						COST DIRECTE		110,74206
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,74206**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9F3-I0ZV	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4, 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**				106,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,75075	/R x	27,20000 =	20,42040	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,5015	/R x	32,59000 =	48,93389	
						Subtotal...	69,35429	69,35429
	Materials:							
	B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x20 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	1,050	x	28,57000 =	29,99850	
	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	129,36200 =	6,51984	
						Subtotal...	36,51834	36,51834
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,04031
						COST DIRECTE		106,91294
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,91294**

P9F3-I0ZX	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x20cm i 8cm de gruix tipus Vulcanocolor corten de Breinco o equivalent, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4, 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**					110,74 €
			Unitats			Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h	Manobre	0,75075	/R	x	27,20000 =	20,42040	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,5015	/R	x	32,59000 =	48,93389	
						Subtotal...	69,35429	69,35429
Materials:								
B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x20 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	1,050		x	28,57000 =	29,99850	
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	0,080		x	129,36200 =	10,34896	
						Subtotal...	40,34746	40,34746
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,04031
						COST DIRECTE		110,74206
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,74206
	P9F3-I17T	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 4 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts	Rend.: 1,000			75,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R	x 27,20000 =	9,52000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R	x 32,59000 =	22,81300	
					Subtotal...	32,33300	32,33300
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 22,32000 =	0,37944	
	B9F2-1GF7	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 4 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior	1,050	x 34,46000 =	36,18300	
	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 129,36200 =	6,51984	
					Subtotal...	43,08228	43,08228
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48500
					COST DIRECTE		75,90028
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,90028**
	P9F3-I1Y3	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts	Rend.: 1,000			70,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R	x 27,20000 =	9,52000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R	x 32,59000 =	22,81300	
					Subtotal...	32,33300	32,33300
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 22,32000 =	0,37944	
	B9F2-1GFB	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria llisa, preu superior	1,050	x 29,50000 =	30,97500	
	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 129,36200 =	6,51984	
					Subtotal...	37,87428	37,87428
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48500
					COST DIRECTE		70,69227
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,69227
	P9F3-I797	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			61,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,285 /R	x 27,20000 =	7,75200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R	x 32,59000 =	28,67920	
					Subtotal...	36,43120	36,43120
	Materials:						
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x 18,27000 =	18,63540	
					Subtotal...	18,63540	18,63540
	Partides d'obra:						
	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 110,43380 =	5,56586	
					Subtotal...	5,56586	5,56586
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54647
					COST DIRECTE		61,17893
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,17893**
	P9F3-WOYE	m2	Paviment de peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			31,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B9F3-VENT	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	x 19,57000 =	19,96140	
					Subtotal...	19,96140	19,96140
	Partides d'obra:						
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 237,26511 =	11,95816	
					Subtotal...	11,95816	11,95816
					COST DIRECTE		31,91956
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,91956**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P9F3-1024M	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter de ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**					62,78 €
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,858	/R x	27,20000 =		23,33760	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0429	/R x	28,12000 =		1,20635	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6435	/R x	32,59000 =		20,97167	
						Subtotal...		45,51562	45,51562
	Maquinària:								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0429	/R x	6,25000 =		0,26813	
						Subtotal...		0,26813	0,26813
	Materials:								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0765	x	22,32000 =		1,70748	
	B9F3-0HQ6	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	x	13,18000 =		13,44360	
						Subtotal...		15,15108	15,15108
	Partides d'obra:								
	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	0,0105	x	110,43380 =		1,15955	
						Subtotal...		1,15955	1,15955
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68273
						COST DIRECTE			62,77711
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,77711**
	P9F3-102JK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, compactació del paviment i rejuntat amb morter de ciment 1:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**					67,68 €
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,92235	/R x	27,20000 =		25,08792	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0429	/R x	28,12000 =		1,20635	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6864	/R x	32,59000 =		22,36978	
						Subtotal...		48,66405	48,66405
	Maquinària:								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0429	/R x	6,25000 =		0,26813	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...		0,26813	0,26813
	Materials:								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,153	x	22,32000 =		3,41496	
	B9F3-0HQ7	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	x	13,18000 =		13,44360	
						Subtotal...		16,85856	16,85856
	Partides d'obra:								
	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	0,0105	x	110,43380 =		1,15955	
						Subtotal...		1,15955	1,15955
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,72996
						COST DIRECTE			67,68025
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,68025**
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	**Rend.: 1,000**					34,12 €
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	27,20000 =		5,98400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albanil	0,150	/R x	32,59000 =		4,88850	
						Subtotal...		10,87250	10,87250
	Maquinària:								
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,36000 =		0,31800	
						Subtotal...		0,31800	0,31800
	Materials:								
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575	x	132,44000 =		20,85930	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,59000 =		1,90800	
						Subtotal...		22,76730	22,76730
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16309
						COST DIRECTE			34,12089
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,12089**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9VE-B6KA	m	Esglaó de formigó prefabricat per peces tipus P51 de Breinco o equivalent, de secció trapezoidal 40x36x(15x5)cm segons plànols, de color gris segons DT i DF, inclòs banda texturitzada senyalitzadora de graó segons accessibilitat, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 o morter de ciment	**Rend.: 1,000**				75,82 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	32,59000 =	16,29500	
						Subtotal...	29,89500	29,89500
	Materials:							
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,01575	x	94,01000 =	1,48066	
	B9V4H6ZN_C	u	Esglaó de formigó prefabricat per peces tipus SUPERSTEP de Breinco o equivalent, de secció trapezoidal 40x36x(15x5)cm segons plànols, de color gris segons DT i DF, inclòs banda texturitzada senyalitzadora de graó segons accessibilitat.	2,500	x	17,60000 =	44,00000	
						Subtotal...	45,48066	45,48066
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,44843
						COST DIRECTE		75,82408
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,82408**
	P9VE-B6XP	m	Esglaó de formigó prefabricat per peces tipus superstep de Breinco o equivalent, detalls segons plànols, de color gris metall segons DT i DF, inclòs banda texturitzada senyalitzadora de graó segons accessibilitat, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 o morter de ciment, peces a tallar a mida en taller.	**Rend.: 1,000**				75,82 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,500	/R x	32,59000 =	16,29500	
						Subtotal...	29,89500	29,89500
	Materials:							
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,01575	x	94,01000 =	1,48066	
	B9V4H6ZN_C	u	Esglaó de formigó prefabricat per peces tipus SUPERSTEP de Breinco o equivalent, de secció trapezoidal 40x36x(15x5)cm segons plànols, de color gris segons DT i DF, inclòs banda texturitzada senyalitzadora de graó segons accessibilitat.	2,500	x	17,60000 =	44,00000	
						Subtotal...	45,48066	45,48066

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,44843
						COST DIRECTE		75,82408
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,82408**
	PB12-DITNA	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada des del paviment, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm màxim i de 104cm per soldar-los a la xapa lateral del mur., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm,Tot segons plànols de detalls. Soldada lateralment a la xapa inclòs p.p de fixacions.	**Rend.: 1,000**				200,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	29,04000 =	5,80800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000 =	5,44000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	33,10000 =	13,24000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R x	32,59000 =	9,77700	
						Subtotal...	34,26500	34,26500
	Materials:							
	B07L-1PYB	t	Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,010	x	64,18000 =	0,64180	
	BB10-0XN8A	m	barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada des del paviment, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm màxim i de 104cm per soldar-los a la xapa lateral del mur., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.	1,000	x	165,00000 =	165,00000	
						Subtotal...	165,64180	165,64180
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85663
						COST DIRECTE		200,76342
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,76342**
	PB12-DITNB	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 97 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 50mm (un a 97cm d'alçada la part superior i l'altre a 70cm la part superior), connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó.	**Rend.: 1,000**				215,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	29,04000 =	5,80800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R	x 27,20000 =	5,44000		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R	x 33,10000 =	13,24000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,300	/R	x 32,59000 =	9,77700		
						Subtotal...	34,26500		34,26500
	Materials:								
	B07L-1PYB	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,010		x 64,18000 =	0,64180		
						Subtotal...	0,64180		0,64180
	Altres:								
	B10-0XN8B	ml	Barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 50mm (un a 95cm d'alçada la part superior i l'altre a 70cm la part superior), connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm	1,000		x 180,00000 =	180,00000		
						Subtotal...	180,00000		180,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85663	
						COST DIRECTE		215,76342	
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**215,76342**	
	PB1L-61U2	ut	Adequació de tubular existent de 10cm de diàmetre, amb col.locació de muntant en cas necessari amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclou tancament cap a la nova barana amb tubular galvanitzat de 10cm de diàmetre.	**Rend.: 1,000**					**466,82 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,000	/R	x 28,93000 =	57,86000	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	3,500	/R	x 29,04000 =	101,64000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500	/R	x 33,10000 =	115,85000	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,000	/R	x 32,59000 =	65,18000	
					Subtotal...	340,53000	340,53000
Maquinària:							
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R	x 4,20000 =	1,26000	
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R	x 3,54000 =	2,12400	
					Subtotal...	3,38400	3,38400
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	50,000		x 1,92000 =	96,00000	
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978		x 14,92000 =	5,93518	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	0,204		x 24,47000 =	4,99188		
						Subtotal...	106,92706		106,92706
	Altres:								
	A01-FEPB%UAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,00	% S/	101,64000 =	5,08200		
	A0F-000P%UAUX002	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,00	% S/	115,85000 =	5,79250		
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra (A%AUX0010150)	1,50	% S/	340,53000 =	5,10795		
						Subtotal...	15,98245		15,98245
						COST DIRECTE		466,82351	
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**466,82351**	
	PB1L-61XP	ut	Subministrament i col·locació de passamà ancorat a mur de 10cm de diàmetre pintat amb col.locació de muntant en cas necessari amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva.	**Rend.: 1,000**					**706,63 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	3,500	/R	x 28,93000 =	101,25500	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	3,500	/R	x 29,04000 =	101,64000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500	/R	x 33,10000 =	115,85000	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	3,500	/R	x 32,59000 =	114,06500	
					Subtotal...	432,81000	432,81000
Maquinària:							
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R	x 4,20000 =	1,26000	
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R	x 3,54000 =	2,12400	
					Subtotal...	3,38400	3,38400
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	60,000		x 1,92000 =	115,20000	
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	3,500		x 14,92000 =	52,22000	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimación antioxidante	3,500		x 24,47000 =	85,64500	
					Subtotal...	253,06500	253,06500
Altres:							
A01-FEPB%UAUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,00	% S/	101,64000 =	5,08200	
A0F-000P%UAUX002	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,00	% S/	115,85000 =	5,79250	
A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra (A%AUX0010150)	1,50	% S/	432,81000 =	6,49215	
					Subtotal...	17,36665	17,36665

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		706,62565
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**706,62565**
	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			**Rend.: 1,000**		**580,56 €**
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x	68,90355 =	68,90355	
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	81,45680 =	130,33088	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	23,03996 =	138,23976	
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	243,08771 =	243,08771	
						Subtotal...	580,56190	580,56190
						COST DIRECTE		580,56190
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**580,56190**
	PD06-VO3P	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			**Rend.: 1,000**		**583,52 €**
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDB3-ORMI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub 50 cm	1,000	x	71,85998 =	71,85998	
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	81,45680 =	130,33088	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	23,03996 =	138,23976	
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	243,08771 =	243,08771	
						Subtotal...	583,51833	583,51833
						COST DIRECTE		583,51833
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**583,51833**
	PD06-VO3R	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			**Rend.: 1,000**		**708,97 €**
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x	68,90355 =	68,90355	
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	115,72805 =	185,16488	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	23,03996 =	138,23976	
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	316,65771 =	316,65771	
						Subtotal...	708,96590	708,96590
						COST DIRECTE		708,96590
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**708,96590**
	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**Rend.: 1,000**			**134,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R	x 27,20000 =	40,80000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R	x 32,59000 =	48,88500	
					Subtotal...	89,68500	89,68500
	Materials:						
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,4312	x 94,59000 =	40,78721	
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,26000 =	1,26882	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x 2,84000 =	1,59040	
					Subtotal...	43,64643	43,64643
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,34528
					COST DIRECTE		134,67671
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,67671**
	PD5J-43FK	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**			**8,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033 /R	x 25,68000 =	0,84744	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066 /R	x 29,26000 =	1,93116	
					Subtotal...	2,77860	2,77860
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x 0,24000 =	0,48000	
	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 4,62000 =	5,08200	
					Subtotal...	5,56200	5,56200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04168
					COST DIRECTE		8,38228
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,38228**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PD731-UD3U	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense 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 d'1 a 10 m	**Rend.: 1,000**			**29,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,27471 /R	x 28,08000 =	7,71386	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,27471 /R	x 32,68000 =	8,97752	
					Subtotal...	16,69138	16,69138
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,208	x 22,32000 =	4,64256	
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x 7,28000 =	7,42560	
					Subtotal...	12,06816	12,06816
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25037
					COST DIRECTE		29,00991
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,00991**
	PD77-WCER	m	Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**			**221,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R	x 25,68000 =	7,70400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560 /R	x 27,20000 =	15,23200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R	x 29,26000 =	8,77800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albanil	0,280 /R	x 32,59000 =	9,12520	
					Subtotal...	40,83920	40,83920
	Maquinària:						
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,170 /R	x 4,49000 =	0,76330	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R	x 61,89000 =	4,18376	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	4,94706	4,94706
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,94395	x	22,32000 =	21,06896	
	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	0,1281	x	88,80000 =	11,37528	
	BD7B-1ZR8	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	81,28000 =	97,53600	
	BDW2-1KC2	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	0,330	x	119,37000 =	39,39210	
	BDY2-1KCH	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	1,000	x	5,35000 =	5,35000	
						Subtotal...	174,72234	174,72234
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,61259
						COST DIRECTE		221,12119
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**221,12119**
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	**Rend.: 1,000**				**68,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x	27,20000 =	10,86912	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x	32,59000 =	13,02296	
						Subtotal...	23,89208	23,89208
	Materials:							
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,49875	x	89,53000 =	44,65309	
						Subtotal...	44,65309	44,65309
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35838
						COST DIRECTE		68,90355
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,90355**
	PDB3-ORMI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 50 cm	**Rend.: 1,000**				**71,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,40959	/R x	27,20000 =	11,14085	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,40959	/R x	32,59000 =	13,34854	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	24,48939	24,48939
	Materials:							
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,525	x	89,53000 =	47,00325	
						Subtotal...	47,00325	47,00325
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36734
						COST DIRECTE		71,85998
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,85998**
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**115,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	27,20000 =	13,05600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	32,59000 =	15,64320	
						Subtotal...	28,69920	28,69920
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000 =	8,35515	
						Subtotal...	8,35515	8,35515
	Materials:							
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	73,86000 =	77,55300	
						Subtotal...	77,55300	77,55300
	Partides d'obra:							
	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	0,00625	x	110,43380 =	0,69021	
						Subtotal...	0,69021	0,69021
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43049
						COST DIRECTE		115,72805
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,72805**
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**81,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	27,20000 =	10,88000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	32,59000 =	13,03600	
						Subtotal...	23,91600	23,91600
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101	/R x	61,89000 =	6,25089	
						Subtotal...	6,25089	6,25089
	Materials:							
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x	47,98000 =	50,37900	
						Subtotal...	50,37900	50,37900
	Partides d'obra:							
	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	0,005	x	110,43380 =	0,55217	
						Subtotal...	0,55217	0,55217
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35874
						COST DIRECTE		81,45680
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,45680**
	PDB6-5CAI	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**274,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	3,793	/R x	27,20000 =	103,16960	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,793	/R x	32,59000 =	123,61387	
						Subtotal...	226,78347	226,78347
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,85000 =	0,00925	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01326	x	165,63000 =	2,19625	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	99,042	x	0,27000 =	26,74134	
						Subtotal...	28,94684	28,94684
	Partides d'obra:							
	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	0,14256	x	110,43380 =	15,74344	
						Subtotal...	15,74344	15,74344
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,40175
						COST DIRECTE		274,87550
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**274,87550**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				**316,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	27,20000 =	11,15200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,59000 =	13,36190	
						Subtotal...	24,51390	24,51390
	Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	48,07000 =	1,71610	
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	290,06000 =	290,06000	
						Subtotal...	291,77610	291,77610
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36771
						COST DIRECTE		316,65771
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**316,65771**
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				**243,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	27,20000 =	11,15200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,59000 =	13,36190	
						Subtotal...	24,51390	24,51390
	Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	48,07000 =	1,71610	
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	216,49000 =	216,49000	
						Subtotal...	218,20610	218,20610
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36771
						COST DIRECTE		243,08771
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**243,08771**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDK2-AJYY	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de formigó de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**				126,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	27,20000 =	29,92000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	2,200	/R x	32,59000 =	71,69800	
						Subtotal...	101,61800	101,61800
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000 =	0,00370	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	165,63000 =	0,52173	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	44,6082	x	0,30000 =	13,38246	
						Subtotal...	13,90789	13,90789
	Partides d'obra:							
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,03885	x	237,26511 =	9,21775	
						Subtotal...	9,21775	9,21775
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,52427
						COST DIRECTE		126,26791
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,26791**
	PFB3-W7M4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				2,85 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0113	/R x	28,08000 =	0,31730	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0113	/R x	32,68000 =	0,36928	
						Subtotal...	0,68658	0,68658
	Maquinària:							
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0113	/R x	4,32000 =	0,04882	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,04882	0,04882
	Materials:							
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,35000 =	1,37700	
	BFWF-W63E	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,075	x	7,54000 =	0,56550	
	BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal...	2,10250	2,10250
	Altres:							
	-107OB	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01030
						COST DIRECTE		2,84820
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,84820**
	PJSA2-92LS	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**Rend.: 1,000**				125,75 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	32,68000 =	26,14400	
						Subtotal...	26,14400	26,14400
	Materials:							
	BJSA2-26IH	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000	x	98,95000 =	98,95000	
						Subtotal...	98,95000	98,95000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,65360
						COST DIRECTE		125,74760
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,74760**
	PQ23-H84V	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 36 cm de diàmetre, circular de fosa dúctil amb acabat pintat, i suports de tub de 60 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				342,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R	x	27,20000 =	7,61600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280 /R	x	32,59000 =	9,12520	
						Subtotal...	16,74120	16,74120
	Materials:							
	BQ23-IQF4	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 36 cm de diàmetre, circular de fosa dúctil amb acabat pintat, i suports de tub de 60 mm	1,000	x	325,17000 =	325,17000	
						Subtotal...	325,17000	325,17000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25112
						COST DIRECTE		342,16232
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**342,16232**
	PQ46-I07U	u	Pilona tipus Gorge de x-last o equivalent, col·locada encastada al paviment	**Rend.: 1,000**				**123,38 €**
	PR36-8RUU	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 i escampada amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**108,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900 /R	x	32,33000 =	29,09700	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900 /R	x	36,43000 =	32,78700	
						Subtotal...	61,88400	61,88400
	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	1,111	x	41,56000 =	46,17316	
						Subtotal...	46,17316	46,17316
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,92826
						COST DIRECTE		108,98542
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,98542**
	PR4A4-92WC	u	Subministrament de Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**4,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4A4-25G9	u	Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,46000 =	4,46000	
						Subtotal...	4,46000	4,46000
						COST DIRECTE		4,46000
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,46000**
	PR4G2-93T1	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**4,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4G2-264H	u	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,46000 =	4,46000	
						Subtotal...	4,46000	4,46000
						COST DIRECTE		4,46000
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,46000**
	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**Rend.: 1,000**				**5,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130 /R	x	32,33000 =	4,20290	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R	x	36,43000 =	0,32787	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R	x	34,12000 =	0,61416	
						Subtotal...	5,14493	5,14493
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054	x	1,85000 =	0,00999	
						Subtotal...	0,00999	0,00999
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07717
						COST DIRECTE		5,23209
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,23209**
P- 1	4.1	pa	Compliment del pressupost del pla de seguretat i salut segons l'estudi de seguretat de la urbanització de les obres	**Rend.: 1,000**				**2.372,98 €**
P- 2	EB12U0121	ml	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 97 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diàmetre 50mm (un a 97cm d'alçada la part superior i l'altre a 70cm la part superior), connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120cm màxim.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó.	**Rend.: 1,000**				**139,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 3	ELECRAL0ARÇ	pa	Partida alçada per l'adequació de TRES escomeses als edificis 2, 4, 6 del carrer Arç per canvi d'ubicació de la cgp. Inclou la xarxa de nova extensió necessària per unir la nova instal·lació amb l'existent, projecte elèctric,permisos i taxes en cas necessari, cates, enderroc de paviment, execució de rases i rebliment, càrrega i transport de terres i runa a abocador, canon d'abocador, reposició de paviment, subministre, estesa i estirada de cable de baixa tensió >50mm2 (Cable CU RV 0,6/1KV 1x50 mm2,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x95 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x150 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x240 mm2 AL), piques llises posada a terra-2m 15D 6700140, connexió a circuit amb terminal, pat del neutre a caixa, informe de creuaments i paral·lismes, subministre i instal.lació de 4 caixes de seccionament, legalització, asbuilt.Partida completament acabada. (ELEC AL BT)	**Rend.: 1,000**	14.500,00 €
P- 4	ELECRAL0AVL	pa	Partida alçada per desviament de cablejat de baixa tensió al carrer Avellaner senar i dos noves escomeses per canvi d'ubicació de la cgp de les porteries 1 i 3. Inclou la xarxa de nova extensió necessària per unir la nova instal·lació amb l'existent, projecte elèctric,permisos i taxes en cas necessari, cates, enderroc de paviment, execució de rases i rebliment, càrrega i transport de terres i runa a abocador, canon d'abocador, reposició de paviment, subministre, estesa i estirada de cable de baixa tensió >50mm2 (Cable CU RV 0,6/1KV 1x50 mm2,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x95 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x150 mm2 AL,Cable AL XZ1 0,6/1KV 1x240 mm2 AL), piques llises posada a terra-2m 15D 6700140, connexió a circuit amb terminal, pat del neutre a caixa, informe de creuaments i paral·lismes, subministre i instal.lació de 2 caixes de seccionament, legalització, asbuilt,Partida completament acabada. (ELEC AL BT)	**Rend.: 1,000**	9.500,00 €
P- 5	F2200001	ut	Realització de cales per a comprovació i localització de serveis, amb excavació del terreny per medis mecànics i manuals i rebliment amb graves. Inclòs càrrega i transport de terres sobrants a abocador	**Rend.: 1,000**	144,76 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Partides d'obra:								
E2232413	m3	Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 2,5 m, en terreny compacte, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	0,400	x	171,36000	=	68,54400	
P221B-VS5T	m3	Excavacio de rases i pous, en tot tipus de terreny amb mitjans mecànics o manuals, inclòs entibació de rasa fins al 80 % i terres deixades a la vora.	0,600	x	11,52139	=	6,91283	
P2255-DPIN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	1,000	x	47,52706	=	47,52706	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2R4-IZ81	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	1,200	x	13,01598 =	15,61918	
	P2RA-EU7L	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,200	x	5,13000 =	6,15600	
						Subtotal...	144,75907	144,75907
						COST DIRECTE		144,75907
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,75907**
P- 6	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.: 1,000**				78,15 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
						Subtotal...	43,49500	43,49500
Maquinària:								
C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	62,78000	=	12,55600	
						Subtotal...	12,55600	12,55600
Materials:								
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	0,0567	x	83,94000	=	4,75940	
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	16,69000	=	16,69000	
						Subtotal...	21,44940	21,44940
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,65243
						COST DIRECTE		78,15283
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,15283**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 7	FHNTZ00XX	u	Subministre i muntatge de lluminària Century.Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V. Reciclabilidad: 95,8%. Huella de carbono máxima por uso: 0,024823kg kW/h de CO2. Generación 1. Tamaño único. Vidrio plano. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA SMA1: Alcance Longitudinal 65º Apertura Transversal 65º (Tipo VS). Brazo vertical 60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Sin cable manguera.	**Rend.: 1,000**	563,73 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000 =	11,78800	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,350	/R x	28,89000 =	10,11150	
						Subtotal...	21,89950	21,89950
Materials:								
	BHAUZ000	u	Luminaria Century. Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V. Reciclabilidad: 95,8%. Huella de carbono máxima por uso: 0,024823kg kW/h de CO2. Generación 1. Tamaño único. Vidrio plano. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA SMA1: Alcance Longitudinal 65º Apertura Transversal 65º (Tipo VS). Brazo vertical 60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Sin cable manguera.	1,000	x	541,50000 =	541,50000	
						Subtotal...	541,50000	541,50000
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,32849
COST DIRECTE								563,72799
GASTOS INDIRECTOS 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**563,72799**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 8	GAS80INTARÇ2	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 11,22 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Avellaner-Arç 2. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	3.750,00 €
P- 9	GAS80INTARÇ4	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 11,45 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Avellaner-Arç 4. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	3.750,00 €
P- 10	GAS80INTARÇ6	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 20,27 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Avellaner-Arç 6. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles, llamborda o llosa de formigó i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	6.025,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 11	GAS80INTAVL	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 12.37 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Avellaner-Arç 1. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	3.900,00 €
P- 12	GAS80INTAVL3	PA	Partida alçada a justificar pel desviament de 13,81 ml lineals aproximats de canonada de Gas PE 63 en edifici interbloc Avellaner-Arç 3. Inclou: Obertura de rasa,enderroc de paviment, solera de formigó, excavació de rasa i posterior reblert amb sorra i pavimentat amb panot de 9 pastilles i 15cm de llosa de formigó, amb les senyalitzacions necessàries i establertes per la companyia de gas . Subministre i instal·lació de canonada PE63 pel nou traçat fins a conectar un cop desviada a la xarxa actual, part proporcional de colzes i els elements necessaris per a la correcta execució. Aquesta partida també inclourà el ramal de connexió PE32 des de la canonada general a l'escomesa existent en vorera, amb les parts proporcionals de peces en T i les necessàries per deixar la partida totalment acabada	**Rend.: 1,000**	4.100,00 €
P- 13	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa 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**	17,33 €

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,420	/R x	28,12000	=	11,81040	
			Subtotal...					11,81040	11,81040
Maquinària:									
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,210	/R x	16,31000	=	3,42510	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	61,89000	=	1,91859	
			Subtotal...					5,34369	5,34369
			DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,17716
			COST DIRECTE						17,33125
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%						

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,33125**
P- 14	P2146-DJ3J	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 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	19,12 €

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,490	/R x	28,12000	=	13,77880	
			Subtotal...					13,77880	13,77880
Maquinària:									
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	16,31000	=	3,34355	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	61,89000	=	1,79481	
			Subtotal...					5,13836	5,13836
			DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,20668
			COST DIRECTE						19,12384
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%						
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,12384**
P- 15	P2149-DJ69	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	4,85 €

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Maquinària:									
C115-00EE	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	67,20000	=	3,36000	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
			Subtotal...					4,84536	4,84536
			COST DIRECTE						4,84536
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%						
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,84536**
P- 16	P2149-HZ7F	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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 més de 5 u	**Rend.: 1,000**	41,21 €

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,64928	/R x	27,20000	=	17,66042	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,64928	/R x	28,12000	=	18,25775	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	35,91817	35,91817
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,32464 /R x	16,31000 =	5,29488	
					Subtotal...	5,29488	5,29488
					COST DIRECTE		41,21305
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,21305**

P- 17 P2149-HZ7X u Demolició de pericó, bastiment i tapa, col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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 **Rend.: 1,000** **47,97 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,64928 /R x	27,20000 =	17,66042	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,875 /R x	28,12000 =	24,60500	
					Subtotal...	42,26542	42,26542
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	16,31000 =	5,70850	
					Subtotal...	5,70850	5,70850
					COST DIRECTE		47,97392
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,97392**

P- 18 P214W-FEME m Tall en paviment de formigó de 10 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** **7,64 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	28,12000 =	5,62400	
					Subtotal...	5,62400	5,62400
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200 /R x	9,64000 =	1,92800	
					Subtotal...	1,92800	1,92800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08436
					COST DIRECTE		7,63636
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,63636**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P- 19 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **6,49 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x	28,12000 =	4,78040	
					Subtotal...	4,78040	4,78040
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	9,64000 =	1,63880	
					Subtotal...	1,63880	1,63880
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07171
					COST DIRECTE		6,49091
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,49091**

P- 20 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** **79,77 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	27,20000 =	4,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,25000 =	6,05000	
					Subtotal...	10,13000	10,13000
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,450 /R x	67,20000 =	30,24000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127 /R x	61,89000 =	7,86003	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x	62,78000 =	31,39000	
					Subtotal...	69,49003	69,49003
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15195
					COST DIRECTE		79,77198
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,77198**

P- 21 P21G6-49JX m Demolició de canal de drenatge longitudinal de 35x50 cmde maó o formigó amb solera de 15 cm amb compressor i reixa de fosa dúctil i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **13,32 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,320 /R x	28,12000 =	8,99840		
					Subtotal...	8,99840		8,99840
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,135 /R x	16,31000 =	2,20185		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,032 /R x	61,89000 =	1,98048		
					Subtotal...	4,18233		4,18233
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13498
					COST DIRECTE			13,31571
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,31571**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 22	P21G7-49KA	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				10,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,163 /R x	61,89000 =	10,08807		
					Subtotal...	10,08807		10,08807
					COST DIRECTE			10,08807
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,08807**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 23	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				9,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	28,12000 =	7,03000		
					Subtotal...	7,03000		7,03000
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	16,31000 =	2,03875		
					Subtotal...	2,03875		2,03875
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10545
					COST DIRECTE			9,17420
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,17420**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 24	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**				13,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	27,20000 =	4,89600		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	32,59000 =	5,86620		
					Subtotal...	10,76220		10,76220
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x	14,76000 =	2,65680		
					Subtotal...	2,65680		2,65680
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16143
					COST DIRECTE			13,58043
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,58043**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 25	P21R0-92HS	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, 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**				156,52 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	32,33000 =	14,22520		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	36,43000 =	16,02920		
					Subtotal...	30,25440		30,25440
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x	62,78000 =	69,05800		
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	52,47000 =	55,09350		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,440 /R x	3,78000 =	1,66320		
					Subtotal...	125,81470		125,81470
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,45382
					COST DIRECTE			156,52292
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,52292**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 26	P2217-HYLE	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, 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 0.2 a 2 m3	**Rend.: 1,000**				**8,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,07508	/R x	111,43000 =	8,36616	
						Subtotal...	8,36616	8,36616
						COST DIRECTE		8,36616
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,36616**
P- 27	P221B-VS5T	m3	Excavacio de rases i pous, en tot tipus de terreny amb mitjans mecànics o manuals, inclòs entibació de rasa fins al 80 % i terres deixades a la vora.	**Rend.: 1,000**				**11,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	27,20000 =	2,17600	
						Subtotal...	2,17600	2,17600
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	61,89000 =	9,34539	
						Subtotal...	9,34539	9,34539
						COST DIRECTE		11,52139
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,52139**
P- 28	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**Rend.: 1,000**				**11,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	27,20000 =	2,17600	
						Subtotal...	2,17600	2,17600
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	61,89000 =	9,34539	
						Subtotal...	9,34539	9,34539

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03264
						COST DIRECTE		11,55403
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,55403**
P- 29	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**5,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	27,20000 =	1,76800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	28,12000 =	3,09320	
						Subtotal...	4,86120	4,86120
	Maquinària:							
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,25000 =	0,68750	
						Subtotal...	0,68750	0,68750
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07292
						COST DIRECTE		5,62162
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,62162**
P- 30	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**3,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	27,20000 =	1,71360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	28,12000 =	1,23728	
						Subtotal...	2,95088	2,95088
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	8,85000 =	0,38940	
						Subtotal...	0,38940	0,38940
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04426
						COST DIRECTE		3,38454
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,38454**
P- 31	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	**Rend.: 1,000**				**41,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	28,12000 =	8,43600		
					Subtotal...	8,43600		8,43600
	Maquinària:							
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300 /R x	6,25000 =	1,87500		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	61,89000 =	7,48869		
					Subtotal...	9,36369		9,36369
	Materials:							
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900 x	12,56000 =	23,86400		
					Subtotal...	23,86400		23,86400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12654
					COST DIRECTE			41,79023
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,79023**
P- 32	P2255-W6A9	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb granulats de material reciclat de formigons de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**34,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	28,12000 =	5,62400		
					Subtotal...	5,62400		5,62400
	Maquinària:							
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,200 /R x	5,52000 =	1,10400		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	61,89000 =	3,71340		
					Subtotal...	4,81740		4,81740
	Materials:							
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,600 x	15,18000 =	24,28800		
					Subtotal...	24,28800		24,28800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08436
					COST DIRECTE			34,81376
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,81376**
P- 33	P22D1-HYLJ	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual 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 de fins a 40 m2	**Rend.: 1,000**				**19,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,70874 /R x	27,20000 =	19,27773		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	19,27773		19,27773
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28917
					COST DIRECTE			19,56690
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,56690**
P- 34	P243-VGTWA	m3	Transport de residus o terra dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjants mecànics o manuals	**Rend.: 1,000**				**6,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:							
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200 /R x	34,17000 =	6,83400		
					Subtotal...	6,83400		6,83400
					COST DIRECTE			6,83400
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,83400**
P- 35	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**27,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	27,20000 =	27,20000		
					Subtotal...	27,20000		27,20000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,40800
					COST DIRECTE			27,60800
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,60800**
P- 36	P2R3-HIXL	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	**Rend.: 1,000**				**2,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,045 /R x	48,81000 =	2,19645		
					Subtotal...	2,19645		2,19645
					COST DIRECTE			2,19645
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%			

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,19645**
P- 37	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**20,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	20,29000 =	20,29000	
					Subtotal...	20,29000	20,29000
				COST DIRECTE			20,29000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,29000**
P- 38	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035 x	=		
					Subtotal...		
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P- 39	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040 x	=		
					Subtotal...		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P- 40	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**14,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190 x	75,95000 =	14,43050	
					Subtotal...	14,43050	14,43050
				COST DIRECTE			14,43050
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,43050**
P- 41	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**39,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x	-195,30000 =	-39,06000	
					Subtotal...	-39,06000	-39,06000
				COST DIRECTE			-39,06000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-39,06000**
P- 42	P2RA-EU70	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**58,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x 135,95000 =	58,45850		
					Subtotal...	58,45850		58,45850
				COST DIRECTE				58,45850
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,45850**
P- 43	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus 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	**Rend.: 1,000**				**17,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28UQ	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 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	1,450	x 11,93000 =	17,29850		
					Subtotal...	17,29850		17,29850
				COST DIRECTE				17,29850
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,29850**
P- 44	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**10,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 10,09000 =	10,09000		
					Subtotal...	10,09000		10,09000

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				10,09000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,09000**
P- 45	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus 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	**Rend.: 1,000**				**18,39 €**
				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	1,450	x 12,68000 =	18,38600		
					Subtotal...	18,38600		18,38600
				COST DIRECTE				18,38600
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,38600**
P- 46	P312-M0SD	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**				**131,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R	x 27,20000 =	6,80000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,0625 /R	x 32,59000 =	2,03688		
					Subtotal...	8,83688		8,83688
	Materials:							
	B06F1-LRSN	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x 111,73000 =	122,90300		
					Subtotal...	122,90300		122,90300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,13255
				COST DIRECTE				131,87243
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**131,87243**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 47	P931-VF3N	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper elèctric	**Rend.: 1,000**				**128,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	27,20000 =	13,05600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	28,12000 =	4,49920	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	32,59000 =	5,21440	
						Subtotal...	22,76960	22,76960
	Maquinària:							
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	34,17000 =	5,46720	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,44000 =	0,87040	
						Subtotal...	6,33760	6,33760
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,050	x	94,59000 =	99,31950	
						Subtotal...	99,31950	99,31950
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,34154
				COST DIRECTE				128,76824
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**128,76824**
P- 48	P967-E9Z6	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 T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.: 1,000**				**36,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x	27,20000 =	13,87200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	32,59000 =	7,82160	
						Subtotal...	21,69360	21,69360
	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	0,1001	x	90,17000 =	9,02602	
	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	0,00315	x	48,07000 =	0,15142	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B962-0GR4	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 T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,90000 =	5,14500	
						Subtotal...	14,32244	14,32244
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,32540
				COST DIRECTE				36,34144
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,34144**
P- 49	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	**Rend.: 1,000**				**20,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	27,20000 =	2,28480	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	32,59000 =	6,84390	
						Subtotal...	9,12870	9,12870
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	1,54000 =	0,10780	
						Subtotal...	0,10780	0,10780
	Materials:							
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00102	x	244,80000 =	0,24970	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055	x	89,53000 =	4,92415	
	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	0,00126	x	62,46000 =	0,07870	
	B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	1,16000 =	5,85800	
						Subtotal...	11,11055	11,11055
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,13693
				COST DIRECTE				20,48398
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,48398**
P- 50	P993-HCJR	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix , amb capa elastica perimetral al tronc, tipus paviment drenant ecológic CALCEL ROB de Sorigue o equivalent	**Rend.: 1,000**				**170,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R	x	27,20000 =	40,80000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R	x	32,59000 =	48,88500	
							Subtotal...	89,68500	89,68500
	Materials:								
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,060		x	26,04000 =	1,56240	
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,000		x	1,26000 =	1,26000	
	B991-H789	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	75,000		x	0,90000 =	67,50000	
	BRI0-H6R6	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	1,000		x	9,11000 =	9,11000	
							Subtotal...	79,43240	79,43240
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,34528
							COST DIRECTE		170,46267
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**170,46267**

P- 51	P9E1-DMT1	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**					**35,21 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R	x	27,20000 =	7,34400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,429	/R	x	32,59000 =	13,98111	
							Subtotal...	21,32511	21,32511
	Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010		x	1,85000 =	0,01850	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306		x	165,63000 =	0,50683	
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020		x	9,76000 =	9,95520	
							Subtotal...	10,48053	10,48053
	Partides d'obra:								
	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	0,0306		x	100,71816 =	3,08198	
							Subtotal...	3,08198	3,08198
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31988
							COST DIRECTE		35,20750
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,20750**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 52	P9H9-9LMN	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**					**1,06 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0006	/R	x	28,12000 =	0,01687	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0003	/R	x	32,59000 =	0,00978	
							Subtotal...	0,02665	0,02665
	Maquinària:								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,0006	/R	x	8,85000 =	0,00531	
							Subtotal...	0,00531	0,00531
	Materials:								
	B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	1,000		x	1,03000 =	1,03000	
							Subtotal...	1,03000	1,03000
							DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00067
							COST DIRECTE		1,06263
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,06263**

P- 53	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de 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	**Rend.: 1,000**					**65,08 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R	x	27,20000 =	5,44000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R	x	32,59000 =	3,25900	
							Subtotal...	8,69900	8,69900
	Maquinària:								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R	x	59,46000 =	0,59460	
							Subtotal...	0,59460	0,59460
	Materials:								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0528		x	88,80000 =	4,68864	
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100		x	46,33000 =	50,96300	
							Subtotal...	55,65164	55,65164
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13049
							COST DIRECTE		65,07572
							GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,07572**
P- 54	PD5U-47ZS	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x250x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, amb 15 mm de llum lliure	**Rend.: 1,000**				**63,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	27,20000 =	1,63200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	32,59000 =	1,95540	
						Subtotal...	3,58740	3,58740
	Materials:							
	BD54-Z5ZT	m	Bastiment de [null] per a reixa de [null] d'amplària	1,000	x	21,83000 =	21,83000	
	BD5K-1KL0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x250x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	37,63000 =	37,63000	
						Subtotal...	59,46000	59,46000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05381
						COST DIRECTE		63,10121
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,10121**
P- 55	PD77-WCXY	m	Actuació pel trasllat de punt de registre d'escomesa de residuals d'edifici. Els treballs consistiràn en interceptar el registre actual i allargar clavegueró amb canonada PEAD 250mm o 315mm formigonada i enrasada amb subbase de paviment, fins quedar fora de l'àmbit d'ampliació d'edifici. Tots els treballs inclosos.	**Rend.: 1,000**				**263,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,850	/R x	25,68000 =	21,82800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,850	/R x	27,20000 =	23,12000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	29,26000 =	20,48200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,850	/R x	32,59000 =	27,70150	
						Subtotal...	93,13150	93,13150
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	4,49000 =	0,76330	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,125	/R x	61,89000 =	7,73625	
						Subtotal...	8,49955	8,49955
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200	x	88,80000 =	17,76000	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7B-1ZR8	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	81,28000 =	97,53600	
	BDW2-1KC2	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	0,330	x	119,37000 =	39,39210	
	BDY2-1KCH	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	1,000	x	5,35000 =	5,35000	
						Subtotal...	160,03810	160,03810
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,39697
						COST DIRECTE		263,06612
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,06612**
P- 56	PD781-WBTC	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, 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 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				**91,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,456	/R x	27,20000 =	12,40320	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	28,12000 =	4,78040	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,228	/R x	32,59000 =	7,43052	
						Subtotal...	24,61412	24,61412
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	4,49000 =	0,76330	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	61,89000 =	4,18376	
						Subtotal...	4,94706	4,94706
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,89724	x	22,32000 =	20,02640	
	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	0,126	x	88,80000 =	11,18880	
	BD7F-1OJ3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, 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 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	28,63000 =	30,06150	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	61,27670	61,27670
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36921
				COST DIRECTE			91,20709
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,20709**

P- 57	PDB3-IKZJ	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm	**Rend.: 1,000**				**48,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,2697	/R x	27,20000 =	7,33584	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2697	/R x	32,59000 =	8,78952	
						Subtotal...	16,12536	16,12536
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,3392	x	94,59000 =	32,08493	
						Subtotal...	32,08493	32,08493
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,24188
				COST DIRECTE				48,45217
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,45217**
P- 58	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**114,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000 =	12,24000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,450	/R x	32,59000 =	14,66550	
						Subtotal...	26,90550	26,90550
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000 =	8,35515	
						Subtotal...	8,35515	8,35515
	Materials:							
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	73,86000 =	77,55300	
	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	0,0064	x	129,36200 =	0,82792	
						Subtotal...	78,38092	78,38092

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40358
				COST DIRECTE			114,04515
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,04515**

P- 59	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**23,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000 =	8,16000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59000 =	9,77700	
						Subtotal...	17,93700	17,93700
	Materials:							
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,84000 =	3,84000	
						Subtotal...	3,84000	3,84000
	Partides d'obra:							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	110,43380 =	0,99390	
						Subtotal...	0,99390	0,99390
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,26906
				COST DIRECTE				23,03995
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,03995**
P- 60	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	**Rend.: 1,000**				**98,44 €**
P- 61	PDBF-DFWX	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, tipus COLUMBIA de Cofunco o equivalent (model 2130)	**Rend.: 1,000**				**385,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	27,20000 =	11,15200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,59000 =	13,36190	
						Subtotal...	24,51390	24,51390
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	0,0357	x	48,07000 =	1,71610	
	BDD1-1KIX	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, COLUMBIA DE CONFUNCO 2130	1,000	x	359,00000 =	359,00000	
						Subtotal...	360,71610	360,71610
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36771
						COST DIRECTE		385,59771
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**385,59771**
P- 62	PDG2-PZJK	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			**Rend.: 1,000**		**13,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000 =	0,81600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	32,59000 =	0,48885	
						Subtotal...	1,30485	1,30485
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0789	x	88,80000 =	7,00632	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,17000 =	0,17340	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,38000 =	0,38380	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	4,38000 =	4,59900	
						Subtotal...	12,16252	12,16252
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01957
						COST DIRECTE		13,48694
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,48694**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS, COR-104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 63	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització			**Rend.: 1,000**		**0,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	28,08000 =	0,28080	
						Subtotal...	0,28080	0,28080
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000 =	0,31620	
						Subtotal...	0,31620	0,31620
						COST DIRECTE		0,59700
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,59700**
P- 64	PDK1-DX9Y	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,col.mort.Amb la inscripció corresponent			**Rend.: 1,000**		**46,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000 =	9,52000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,59000 =	11,40650	
						Subtotal...	20,92650	20,92650
	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	62,46000 =	0,26233	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	24,51000 =	24,51000	
						Subtotal...	24,77233	24,77233
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31390
						COST DIRECTE		46,01273
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,01273**
P- 65	PDK1-I5B3	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà sense 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 d'1 a 5 u			**Rend.: 1,000**		**83,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,6868 /R	x	27,20000 =	18,68096	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6868 /R	x	32,59000 =	22,38281	
						Subtotal...	41,06377	41,06377
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	62,46000 =	0,19987	
	BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	41,54000 =	41,54000	
						Subtotal...	41,73987	41,73987
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,61596
						COST DIRECTE		83,41960
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,41960**

P- 66	PFB3-W713	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**				**4,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01953 /R	x	28,08000 =	0,54840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01953 /R	x	32,68000 =	0,63824	
						Subtotal...	1,18664	1,18664
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,01953 /R	x	61,89000 =	1,20871	
						Subtotal...	1,20871	1,20871
	Materials:							
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,17000 =	2,21340	
						Subtotal...	2,21340	2,21340
	Altres:							
	-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01780
						COST DIRECTE		4,62655
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,62655**

PARTIDES D'OBRA

P- 67	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**4,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R	x	25,64000 =	0,51280	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R	x	30,25000 =	0,99825	
						Subtotal...	1,51105	1,51105
	Materials:							
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,82000 =	2,87640	
						Subtotal...	2,87640	2,87640
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02267
						COST DIRECTE		4,41012
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,41012**

P- 68	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**8,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	25,64000 =	1,02560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x	30,25000 =	1,21000	
						Subtotal...	2,23560	2,23560
	Materials:							
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	6,03000 =	6,15060	
						Subtotal...	6,15060	6,15060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03353
						COST DIRECTE		8,41973
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,41973**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 69	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,	**Rend.: 1,000**				10,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,64000 =	3,84600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,25000 =	3,02500	
						Subtotal...	6,87100	6,87100
	Materials:							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,63000 =	2,68260	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,39000 =	0,39000	
						Subtotal...	3,07260	3,07260
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10307
						COST DIRECTE		10,04667
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,04667**
P- 70	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	**Rend.: 1,000**				79,94 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	25,64000 =	4,25624	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	30,25000 =	5,02150	
						Subtotal...	9,27774	9,27774
	Materials:							
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	64,75000 =	64,75000	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,77000 =	5,77000	
						Subtotal...	70,52000	70,52000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13917
						COST DIRECTE		79,93691
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,93691**
P- 71	PHM2-CET	u	Subministre i muntatge de columna cilíndrica de 4m d'alçada, d'acer galvanitzat segons UNE EN 10025. Fabricació acord amb la norma UNE EN 40-5.Porta enrassada. Fonament de formigó de 65x65x75cm, perns i plantilla inclosos. Galvanitzat per immersió en calent segons UNE EN ISO 1461.Amb sobregruix els 35cm inferiors i aplicació de pintura Rilsan o equivalent.	**Rend.: 1,000**				498,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	25,64000 =	8,10224	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000 =	6,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,25000 =	9,55900	
						Subtotal...	24,46124	24,46124
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	56,08000 =	17,72128	
						Subtotal...	17,72128	17,72128
	Materials:							
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,242	x	95,08000 =	23,00936	
	BHM2-0FH5	u	Columna cilíndrica de 4m d'alçada, diàmetre 60mm,d'acer galvanitzat segons UNE EN 10025. Fabricació acord amb la norma UNE EN 40-5,Porta enrassada. Galvanitzat per immersió en calent segons UNE EN ISO 1461.Amb sobregruix els 35cm inferior i pintura Rilsan o equivalent.	1,000	x	385,00000 =	385,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000 =	47,89000	
						Subtotal...	455,89936	455,89936
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36692
						COST DIRECTE		498,44880
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**498,44880**
P- 72	PJS5-118FW	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, amb comptador, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi, instal·lada	**Rend.: 1,000**				464,29 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	28,08000 =	14,04000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	32,68000 =	32,68000	
						Subtotal...	46,72000	46,72000
	Materials:							
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	32,55000 =	32,55000	
	BJS6-118FJ	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, amb comptador, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	384,32000 =	384,32000	
						Subtotal...	416,87000	416,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70080
						COST DIRECTE		464,29080
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**464,29080**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 73	PM23-H86Q	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4´´ de diàmetre, muntat en pericó soterrat	**Rend.: 1,000**				378,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	28,08000 =	28,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	32,68000 =	32,68000	
						Subtotal...	60,76000	60,76000
	Materials:							
	BM23-H5C5	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4´´ de diàmetre	1,000	x	290,87000 =	290,87000	
	BMY0-H5CT	u	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants soterrats	1,000	x	25,50000 =	25,50000	
						Subtotal...	316,37000	316,37000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,91140
						COST DIRECTE		378,04140
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**378,04140**
P- 74	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**				108,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	27,20000 =	7,61600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	32,59000 =	9,12520	
						Subtotal...	16,74120	16,74120
	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	91,79000 =	91,79000	
						Subtotal...	91,79000	91,79000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25112
						COST DIRECTE		108,78232
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,78232**
P- 75	XPAI3903	UT	Partida per la connexió o desconnexió de l'enllumenat públic o semàfor .	**Rend.: 1,000**				27,95 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	25,64000 =	12,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,25000 =	15,12500	
						Subtotal...	27,94500	27,94500
						COST DIRECTE		27,94500
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,94500**
P- 76	XPAJ0284	PA	Partida alçada per a legalitació de les línies. Inclou realització de memòria tècnica, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessàris per la seva legalització. Inclou els fanals nous del carrer Àlber i el fanal num 306 desplaçat de l'interbloc Avet i Àlber.	**Rend.: 1,000**				800,00 €

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P895-H8PB	pa	Partida alçada pel pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat similar a l'existent	2.650,00 €
PACR0001X	pa	Partida alçada per la instal·lació de comptador d'aigua per sistema de reg, inclou obra civil i pericó de registre, tot inclós	450,00 €
PARPAC0X	PA	Partida alçada a justificar per la reposició de paviment de calçada i vorera fins arribar a quadre d'enllumenat existent en República Argentina. Inclou e reasfaltat i pintat del pas de vianants	958,00 €
XPAXS001	pa	Partida alçda a justificar per la connexió de nou embornal a xarxa existent (embornal existent).	550,00 €

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-107OB	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	0,00 €
-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00 €
B10-0XN8B	ml	Barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 50mm (un a 95cm d'alçada la part superior i l'altre a 70cm la part superior), connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 120cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm	180,00 €
B996-H6RUA	ut	Reixa per embornal (70X30cm aproximadament) formada per religa metàl.lica d'acer galvanitzat de malla 17x17mm. Amb superfície antilliscant gràcies al dentat ondulat aplicat sobre les pletines separadores . Platines portants de 30mm d'alçària i 2mm de gruix col.locades cada 17mm (15mm de llum lliure), platines separadores de 10mm d'alçaria i 2mm de gruix col.locades cada 17mm (15mm de llum lliure)amb marc de 30mm d'alçària i 3mm de gruix. Inclou p.p de tornelleria d'ancoratge a l'embornal	150,00 €
B9E132001	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a,estriat o de botons	8,00 €
BHAUZ000ALB	u	Luminaria Century. Fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC 120-277V.	541,50 €
MQ06COR010B	h	Equip per a tall d'elements de formigó, amb disc de diamant i suport, per via seca.	78,00 €

ANNEX 07. PLA D'OBRES

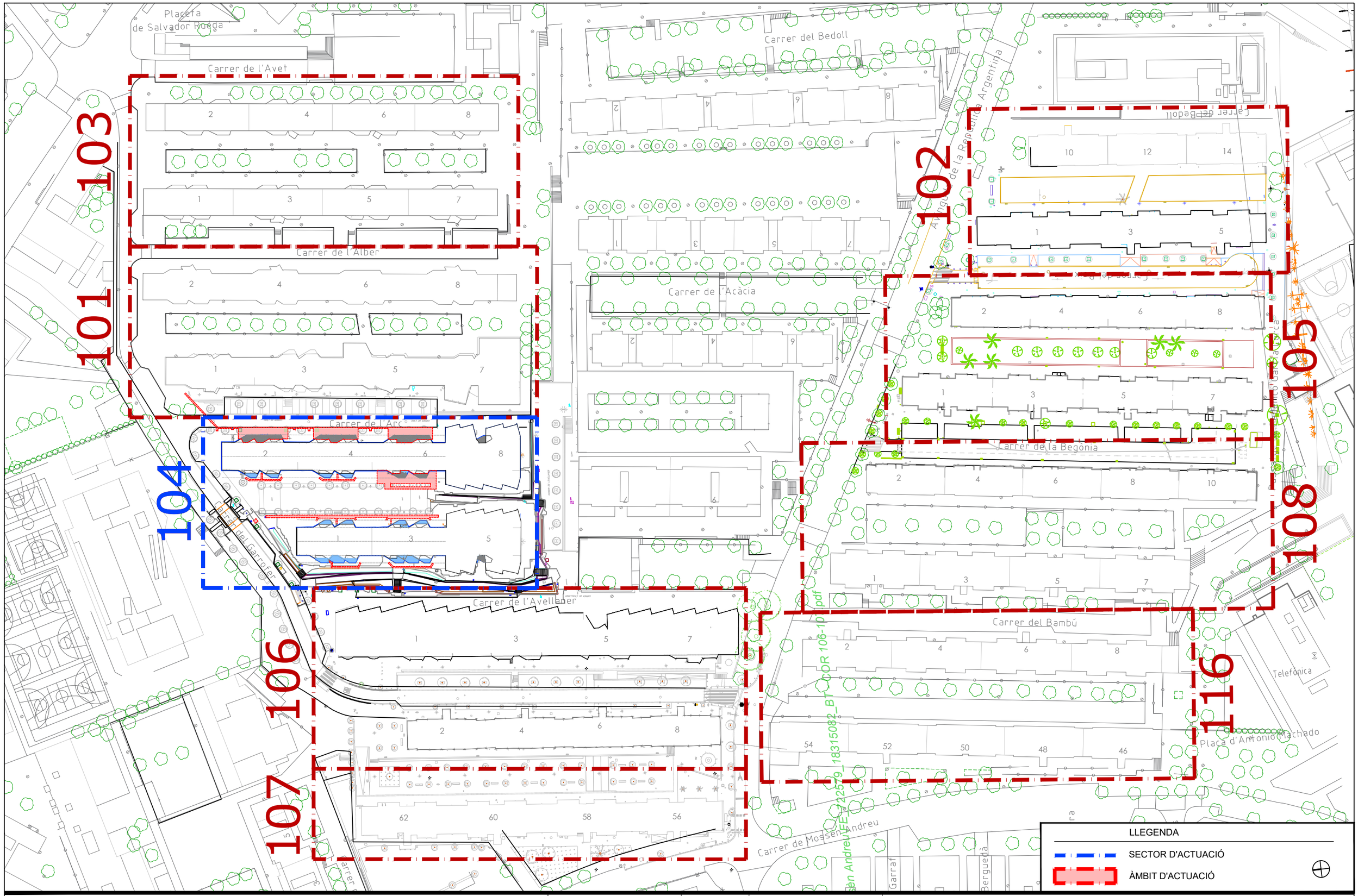
1. TERMINI D'EXECUCIÓ

En el present projecte s'ha estimat com a període òptim d'execució de les obres d'un mes i mig.
S'haurà d'organitzar de tal manera per tal d'afectar en el menor grau possible als veïns i usuaris del espai públic i permetre els accessos als habitatges existents durant tota l'actuació.

En tot moment es donarà accés als edificis, mitjançant planxes fins els accessos dels mateixos.
Durant l'execució de l'obra no es tallarà la circulació als vehicles en cap moment, sempre es mantindrà la circulació, es procurarà facilitar la circulació de vianants i els accessos als habitatges..., i per tal de causar les menors incomoditats possibles als veïnat, tot i que en moments puntuals l'accés podrà quedar reduït, es col·locaran avisos a les porteries.

Aquestes actuacions es consideren incorporades als preus de projecte.

DOCUMENT NÚM.2_ PLÀNOLS



DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

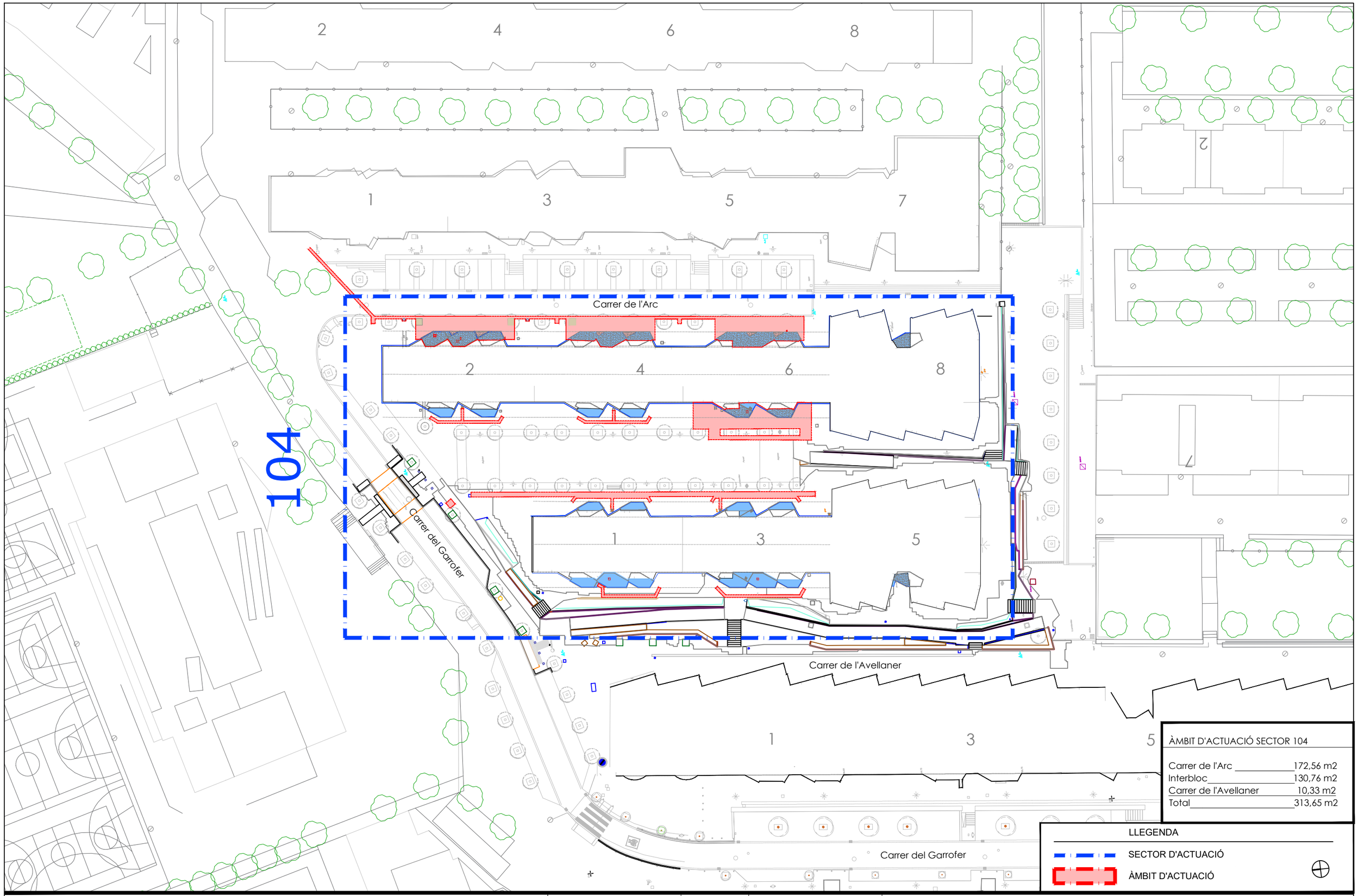
PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta de situació

Plantes104.dwg

escala: A3 1/1000

01



ÀMBIT D'ACTUACIÓ SECTOR 104

Carrer de l'Arc	172,56 m2
Interbloc	130,76 m2
Carrer de l'Avellaner	10,33 m2
Total	313,65 m2

LLEGENDA

SECTOR D'ACTUACIÓ

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta de situació

Plantes104.dwg

escala: A3 1/1000

01

Carrer de l'Arc

2

4

6

8

1

3

5

Carrer del Garrofer

Carrer de l'Avellaner

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

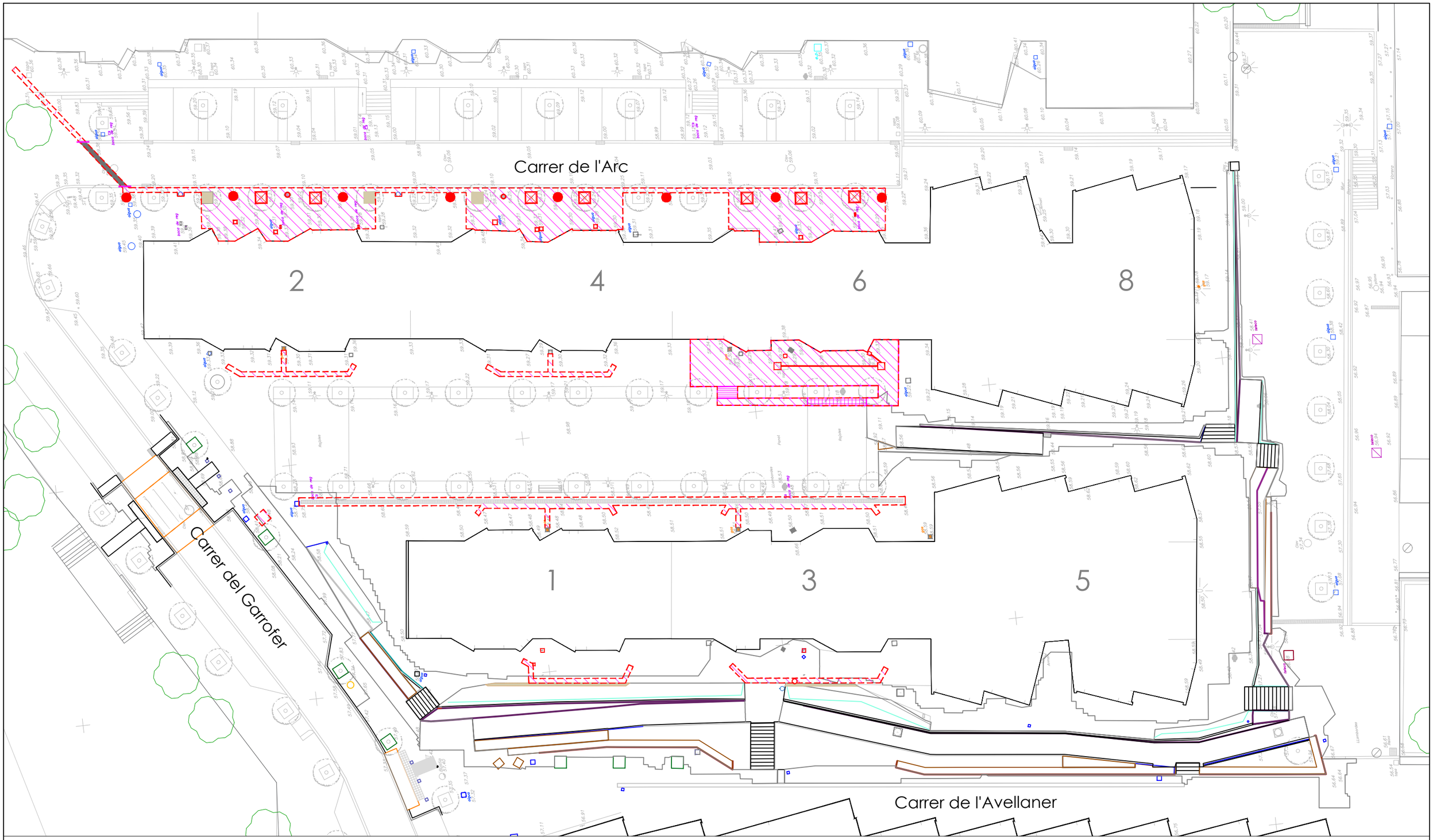
PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Estat actual

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

03



LLEGENDA D'ENDERROCS

- Asfalt a enderrocar
- Paviment de panot a enderrocar
- Paviment de peces 50x50 a enderrocar
- Paviment de llambordes a enderrocar
- Enderrocar vorada i rigola
- Arquetes a enderrocar
- Escocells a enderrocar i arbrat a retirar
- Fanals a desmuntar

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta enderroc

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

04

Carrer de l'Arc

2

4

6

8

1

3

5

Carrer del Garrofer

Carrer de l'Avellaner

ÀMBIT EDIFICI ACTUAL

ÀMBIT AMPLIACIÓ AMB OCUPACIÓ DE VORERA

ÀMBIT AMPLIACIÓ AMB OCUPACIÓ PUNTUAL DE VORERA

SECTOR D'ACTUACIÓ 105

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

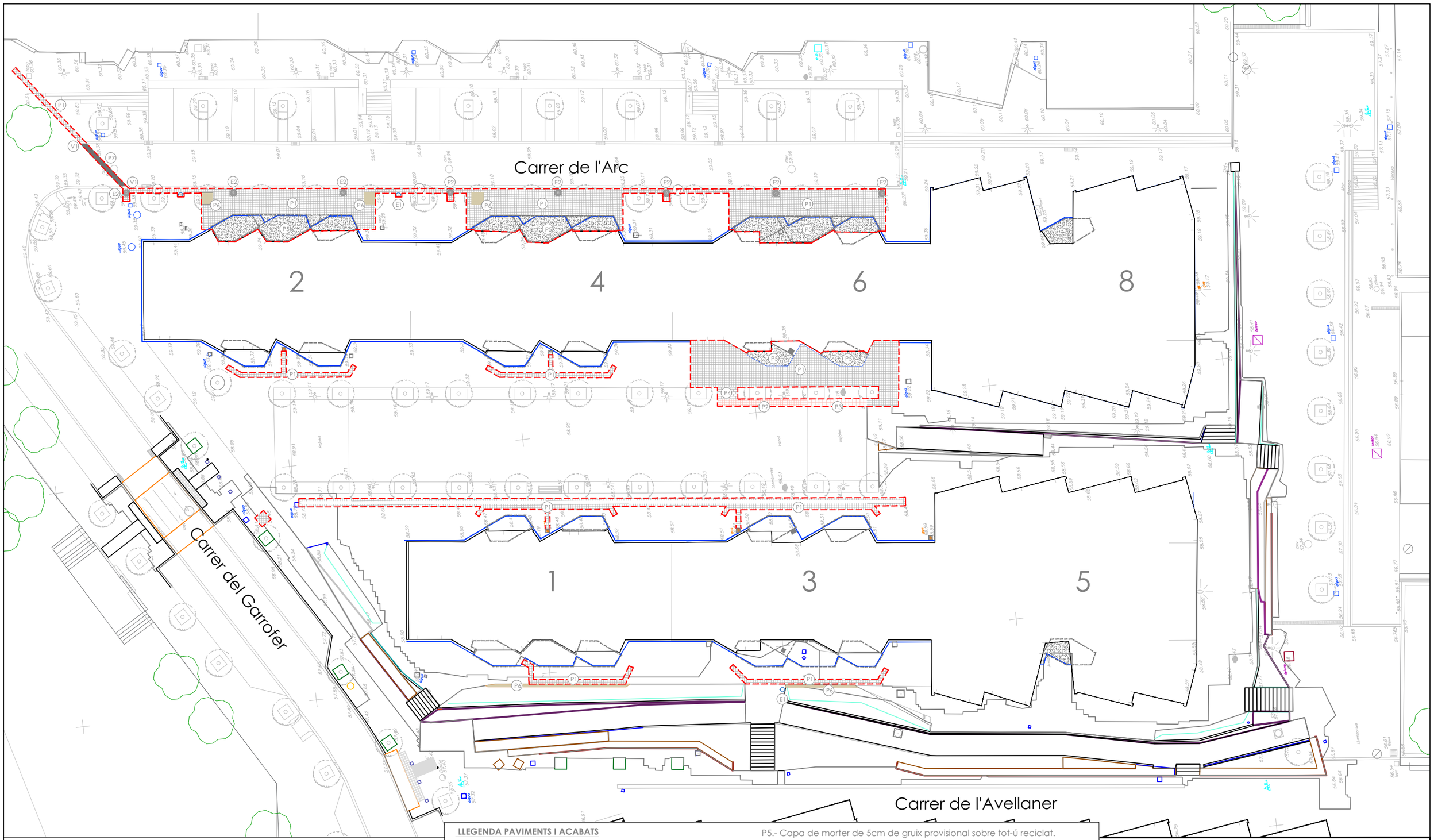
PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta general

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

05



LLEGENDA ELEMENTS URBANS

E1.- Recol·locació de paperera circular.
E2.- Columna cilíndrica 4m d'alçada, lluminària tipus Century 17/38W 24LED de Carandini o equivalent.

LLEGENDA PAVIMENTS I ACABATS

P1.- Paviment de peces prefabricades de formigó tipus panot 20x20x4cm de color gris de 9 pastilles col·locades amb morter sobre llosa de formigó de 15cm de gruix.
P2.- Paviment de peces prefabricades de formigó tipus panot 20x20x4cm de color vermell de 9 pastilles col·locades amb morter sobre llosa de formigó de 15cm de gruix.
P3.- Paviment de peces de formigó de 50x50 color vermell.
P4.- Paviment de llamborda gris similar a l'existent.
P5.- Capa de morter de 5cm de gruix provisional sobre tot-ú reciclat.
P6.- Reblert d'escocell existent fins rasant de vorera de barreja de grava fina amb resines.
P7.- Formació de paviment de mescla bituminosa continua en calent amb capa rodadura tipus AC 16 surf B 50/70D. amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa compactada, amb reg d'adherència i reg d'imprimació sobre base de formigó de 20cm de gruix.
V1.- Vorada prefabricada de formigó tipus T3 amb rigola similar a l'existent sobre base de formigó.

ÀMBIT D'AMPLIACIÓ AMB OCUPACIÓ DE VORERA

ÀMBIT D'AMPLIACIÓ AMB OCUPACIÓ PUNTUAL DE VORERA

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta definició d'elements i enjardinament

escala: A3 1/300

Plantes104.dwg

06

Carrer de l'Arc

2 4 6 8

1 3 5

Carrer del Garrofer

Carrer de l'Avellaner

ÀMBIT D'AMPLIACIÓ AMB OCUPACIÓ DE VORERA

ÀMBIT D'AMPLIACIÓ AMB OCUPACIÓ PUNTUAL DE VORERA

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

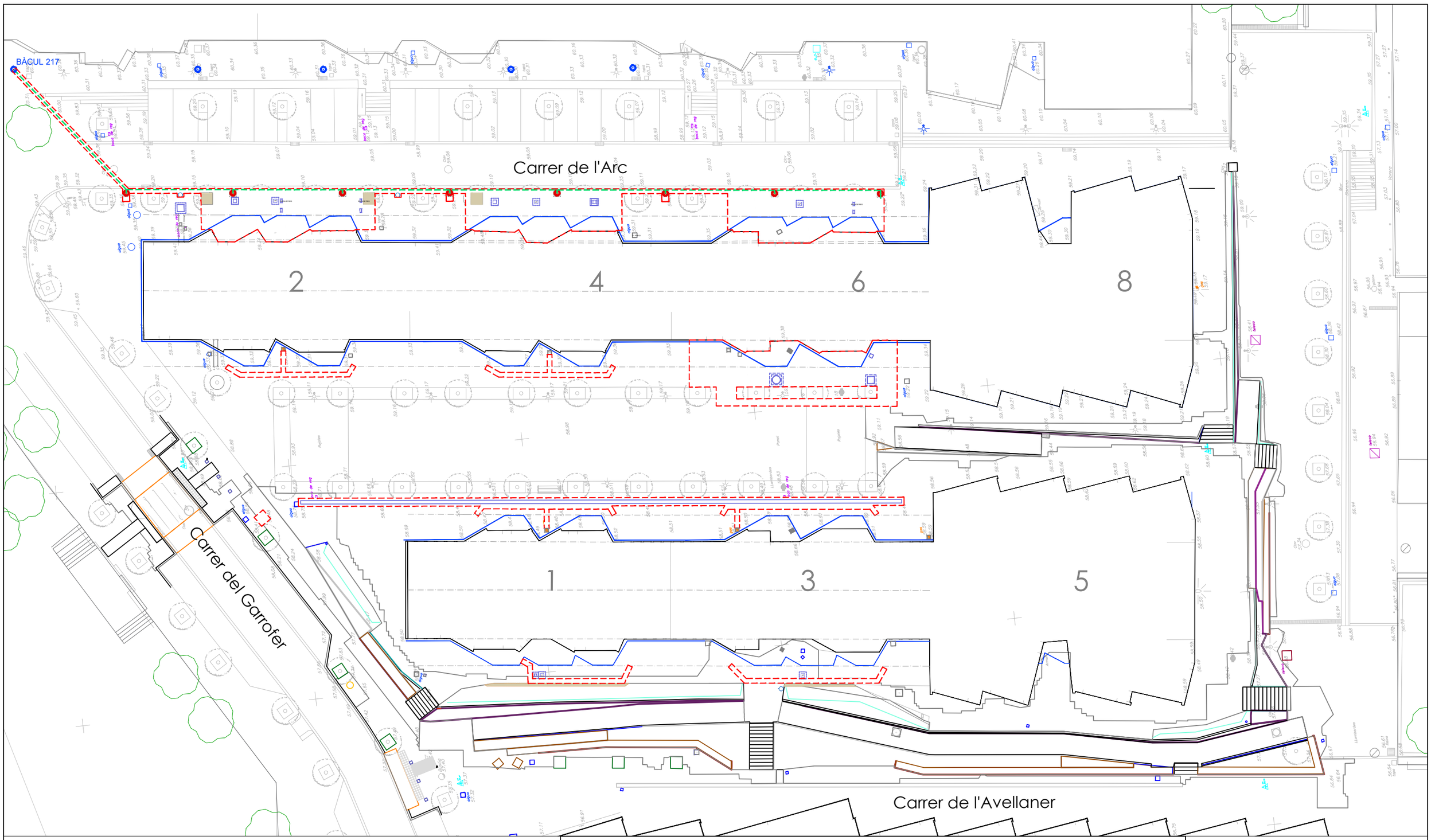
PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Planta definició geomètrica

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

07



LLEGENDA D'ENLLUMENAT

- Enllumenat existent: Columna cilíndrica de 4m amb lluminària Century VB de Carandini. 53W Led, Co [26]
- Enllumenat existent
- Columna cilíndrica de 4m amb lluminària Century VB de Carandini o equivalent.
- Canalització amb cablejat RVFV 4x6mm² dins tub polietilè de 90mm. i cable coure 1x35mm.

NOTA: Comprovar en obra aprofitament de cablejat existent.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Xarxa d'enllumenat

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

08

BÀCUL 217

Carrer de l'Arc

2 4 6 8

1 3 5

Carrer del Garrofer

Carrer de l'Avellaner

LLEGENDA MT I BT

- Xarxa baixa tensió existent
- Cgp existent
- Xarxa baixa tensió a projectar
- Cgp prefabricada. Nova ubicació a càrrec projecte rehabilitació façanes

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

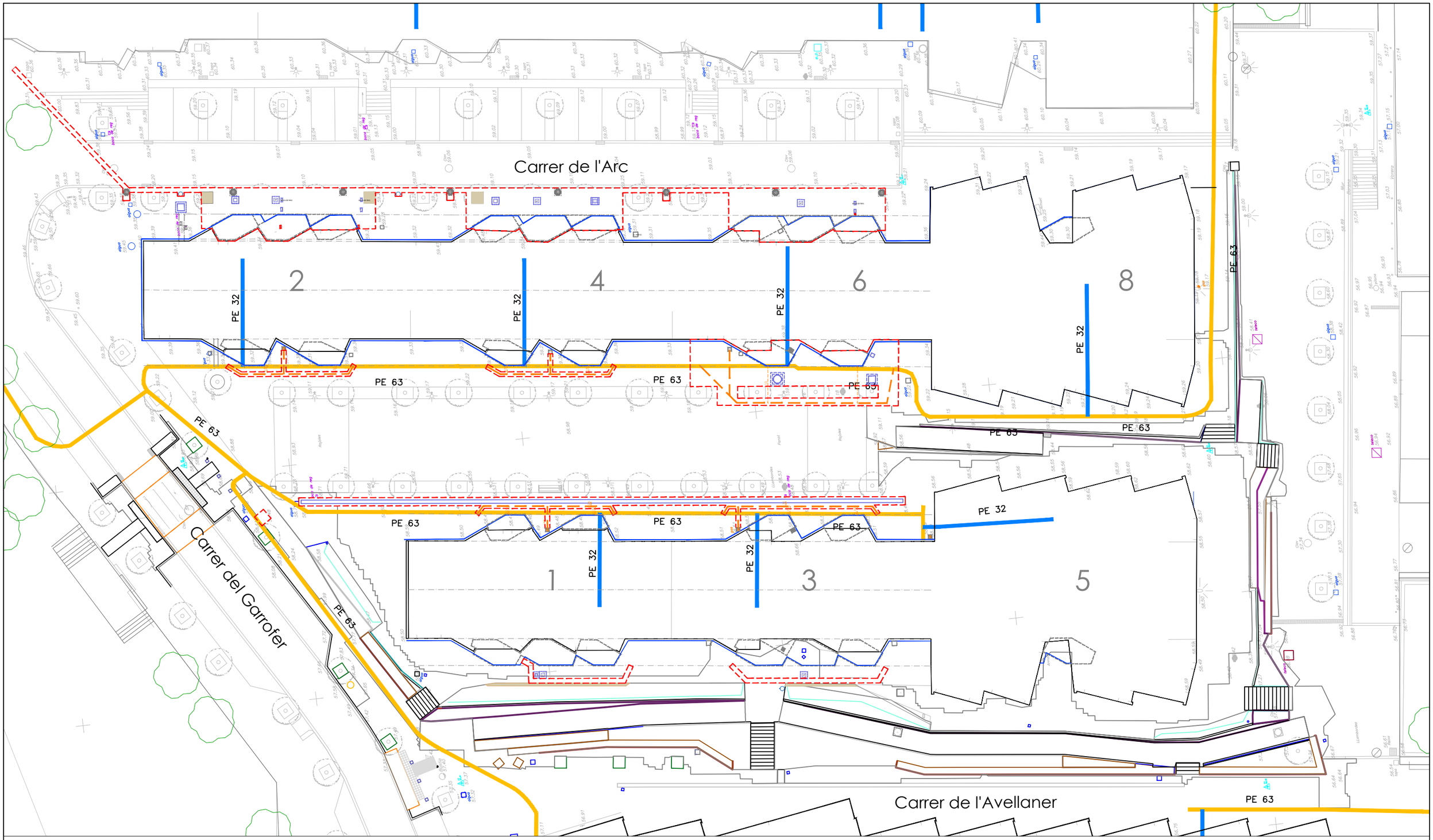
PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Xarxa baixa tensió

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

09



LLEGENDA XARXA GAS

- Xarxa gas PE63 existent
- Escomesa gas PE32 existent
- Desviament xarxa de gas en cas d'estar afectat.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

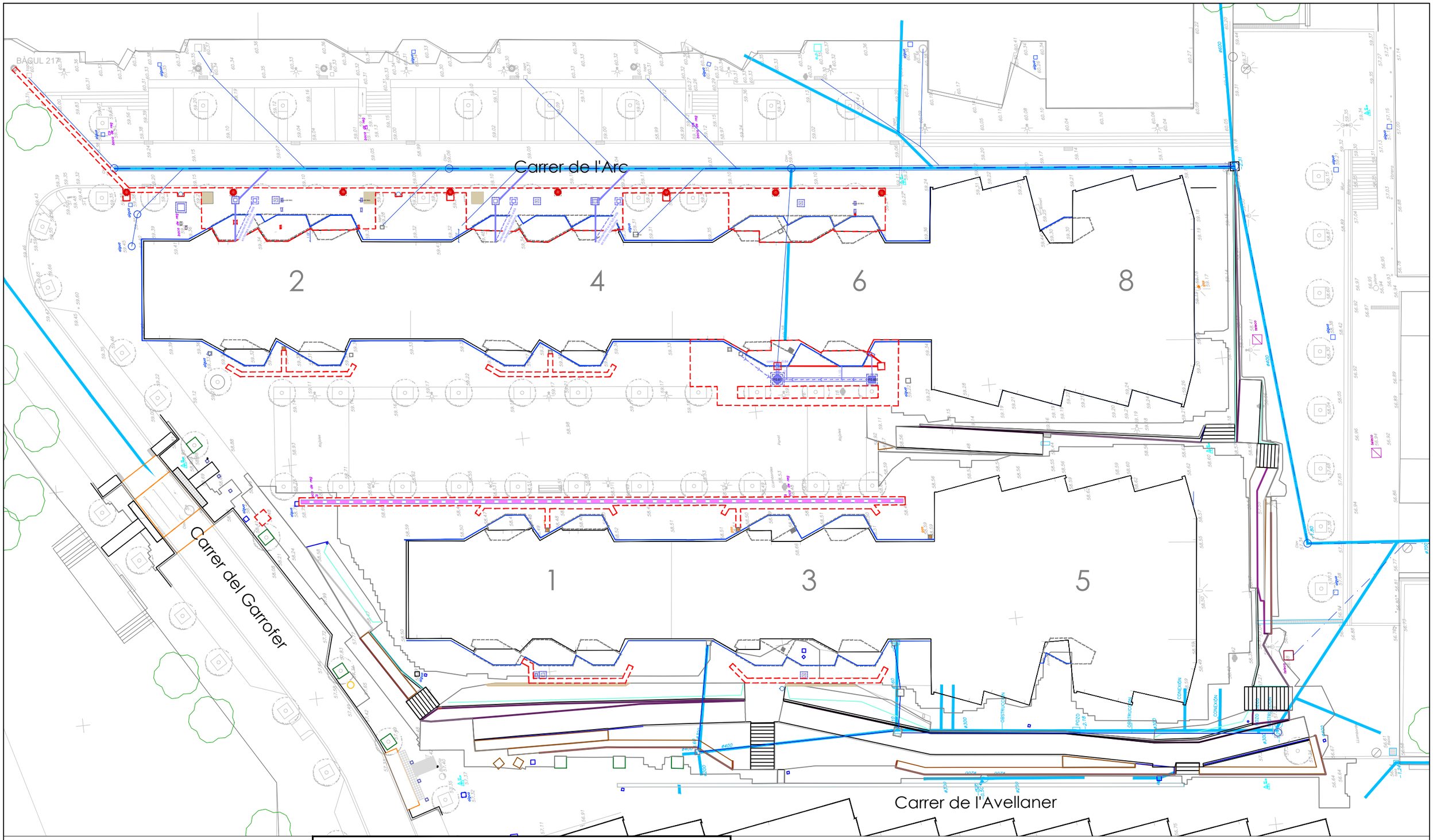
PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Xarxa de gas

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

10



NOTA:

En obra s'inspeccionarà l'estat del tub de connexió de sortida d'habitatge al col·lector i en funció del seu estat:

- En mal estat: es fa nou traçat de tub sortida perpendicular a l'edifici + arqueta + tub connexió col.lector (segons plànol)
- En bon estat: es col.locarà l'arqueta sobre tub, fora de les ampliacions i només es farà nova connexió des d'aquesta arqueta a connexió edifici.

LLEGENDA XARXA CLAVEGUERAM

- Xarxa clavegueram existent
- Pou existent
- Nova canonada de polietilè Ø250mm
- Nova reixa interceptora
- Nou embornal
- Pericó sorrenc de 40X40 cm.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Xarxa de clavegueram

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

11

Carrer de l'Arc

2

4

6

8

HIDRANT A EXECUTAR

Carrer del Garrofer

1

3

5

Carrer de l'Avellaner

LLEGENDA XARXA AIGUA

Xarxa aigua existent

Proposta desviament canonada d'aigua mínim a càrrec de l'AMB.

Nou hidrant

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Xarxa d'aigües proposta

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

12

Carrer de l'Arc

2 4 6 8

1 3 5

HIDRANT A EXECUTAR

Carrer del Garrofer

Carrer de l'Avellaner

LLEGENDA XARXA DE REG

Proposta de xarxa de reg

Proposta de boca de reg

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Xarxa de reg

Plantes104.dwg

escala: A3 1/300

13

BÀCUL 217

Carrer de l'Arc

2

4

6

8

1

3

5

PE 32

PE 63

HIDRANT A EXECUTAR

Carrer del Garrofer

Carrer de l'Avellaner

LLEGENDA SERVEIS

- Xarxa baixa tensió existent
- Nova xarxa baixa tensió
- Nova xarxa enllumenat públic
- Xarxa clavegueram existent
- Nova xarxa clavegueram
- Xarxa de gas existent
- Escomesa de gas existent
- Desviament xarxa de gas afectat
- Xarxa aigua existent
- Desviament canonada d'aigua
- Proposta de xarxa de reg

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

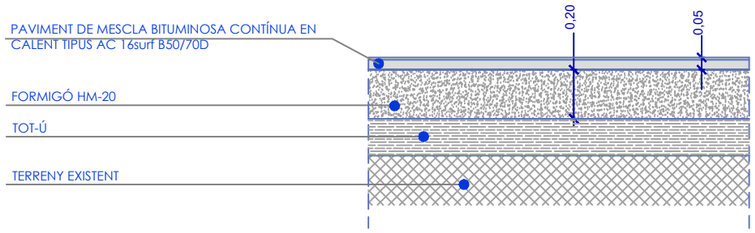
Solapament instal.lacions

Plantes104.dwg

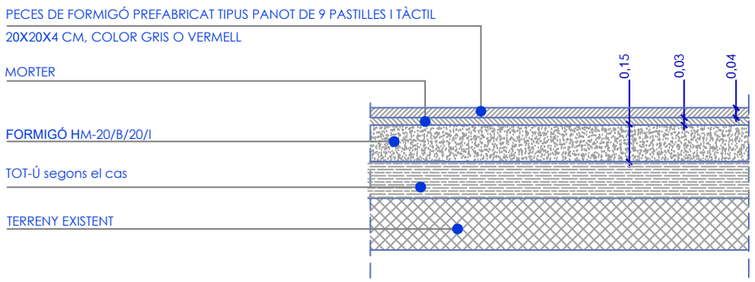
escala: A3 1/300

14

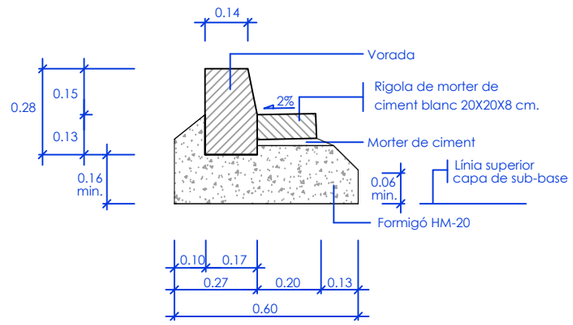
SECCIÓ CALÇADA



PAVIMENT DE PECES TIPUS PANOT



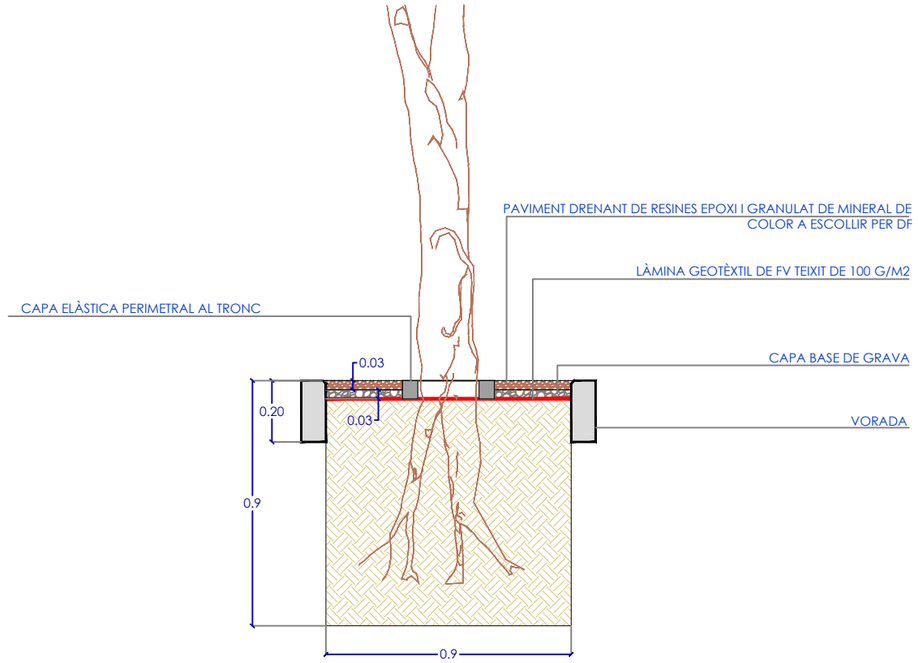
VORADA RECTA T3 AMB RIGOLA



PAVIMENT DRENAT PER ESCOCELL

Tipus Calcel Rob de Sorigué o equivalent

ESC. 1/20



DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

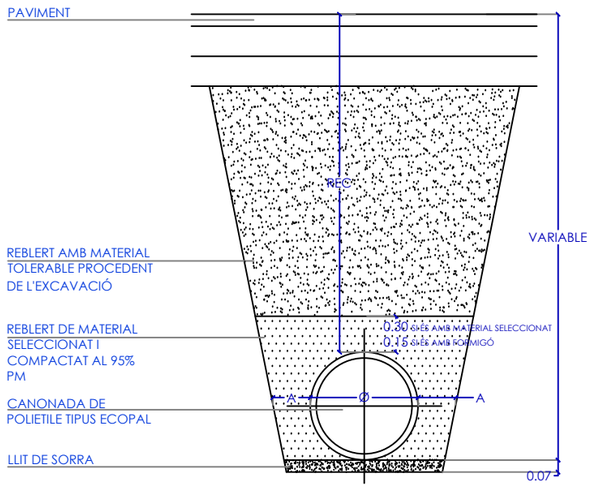
Detalls de paviments

Detalls104.dwg

sense escala

D01

DETALL RASA TIPUS DE SANEJAMENT

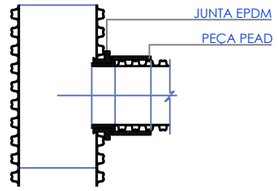


DIAMETRE TUB	Ø INTERIOR	A (cm)	AMPLE RASA
POLIETILE 800	678	30	1,40
630	535	30	1,20
500	427	30	1,10
400	343	20	0,80
315	271	20	0,70
250	216	20	0,65
200	176	20	0,60

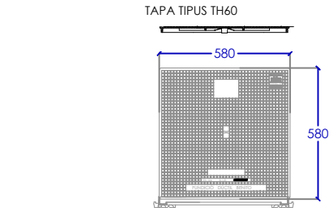
NOTA 1:
PEL CAS DE TUBS DE REC<1.00M EL MATERIAL GRANULAR ES SUBSTITUIRÀ PER FORMIGÓ HM-20/B/10/I

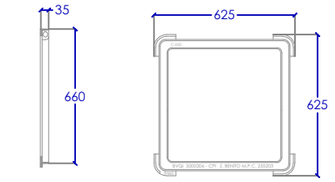
NOTA 2:
ES PREVEU UNA ESTREBADA LLEUGERA DE LES PARETS DE LA RASA I ADDICIONALMENT ES RECOMANA MINIMITZAR EL TEMPS ENTRE L'EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE LA RASA PER EVITAR ESLLAVISSADES

DETALL ESCOMESA



REIXA I TAPA DE BENITO URBAN O EQUIVALENT

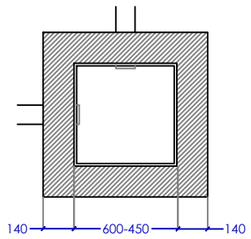




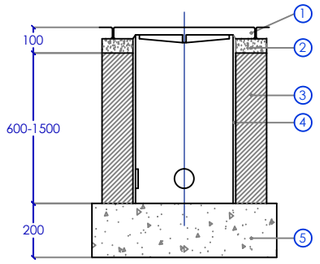
MARC. SECCIÓ

- Realitzada amb fosa dúctil, compleix amb les prescripcions de la norma EN-124
- Classe C-250
- Revestida amb pintura negra
- Superfície metàl·lica antilliscant
- Reixa amb nervis inferiors reforçats
- Reixa articulada antirobatori
- Vorell lateral per a un perfecte assentament de la reixa

ARQUETA DE 600x600mm i 450x450mm PER UNA CÀRREGA DE ROTURA DE 12.5T.



PLANTA

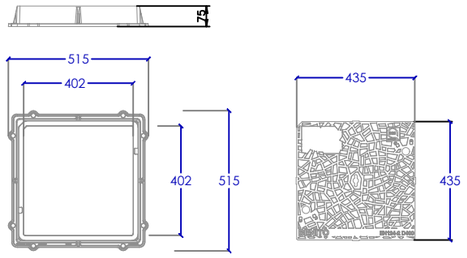


SECCIÓ A-A'

LLEGENDA:

1.Tapa arqueta
2.Formigó 175Kg/cm
3.Paret de maó calat
4.Enfoscat
5.Formigó 200Kg/cm.

TAPA TIPUS TH50D4N BENITO URBAN O EQUIVALENT



DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-104
Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

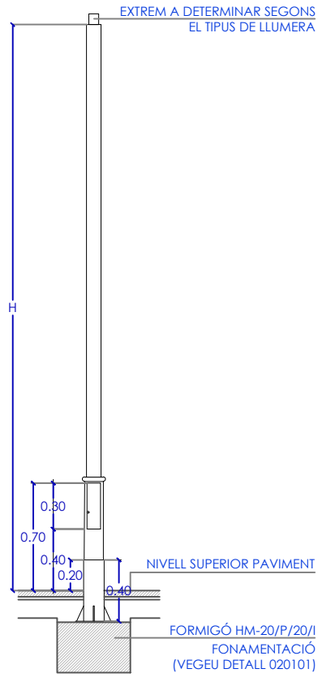
PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:
Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:
Detalls xarxa de clavegueram
Detalls104.dwg
sense escala

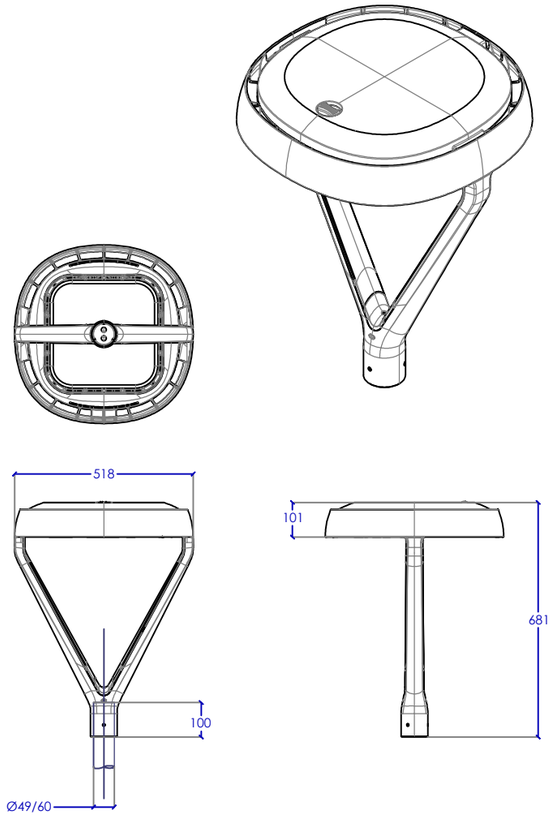
D02

COLUMNA CILÍNDRICA DE4-4.5M D'ALÇADA

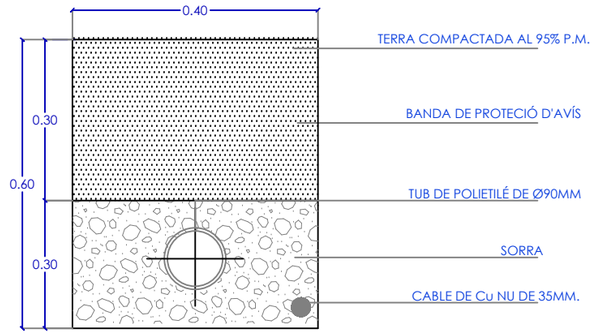


Columna cilíndrica de 4 mts, mecanitzat lateral per les lluminàries CENTURY VB o equivalent. Les columnes seran amb doble gruix a la part inferior i amb protecció antiorins Rilsan o equivalent.

LLUMINARIA CENTURY O EQUIVALENT

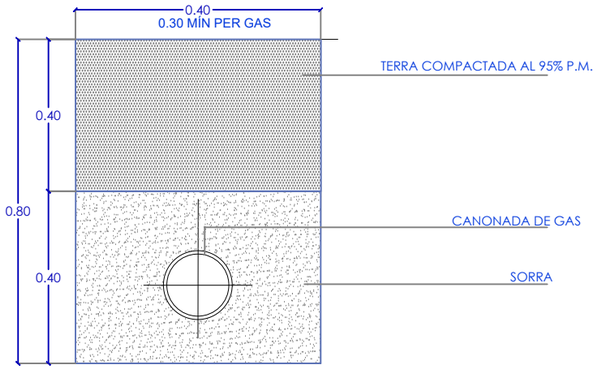


RASA PER CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT EN VORERA

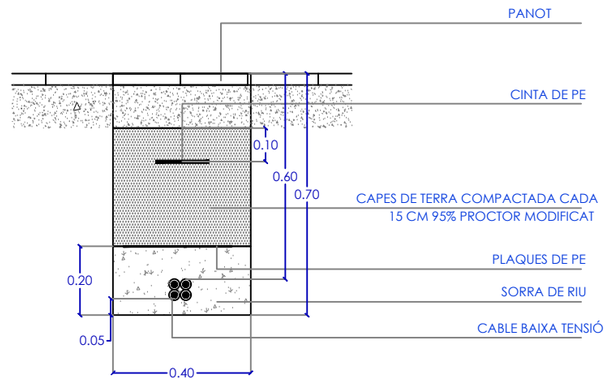


NOTA: ES COL.LOCARÀ UN NÚMERO DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS

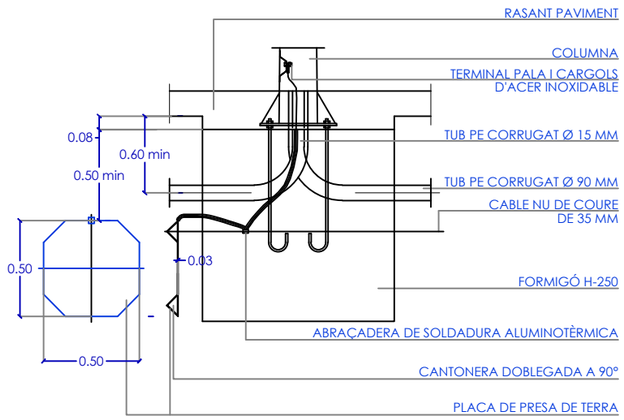
RASA TIPUS PER VORERA PER A GAS



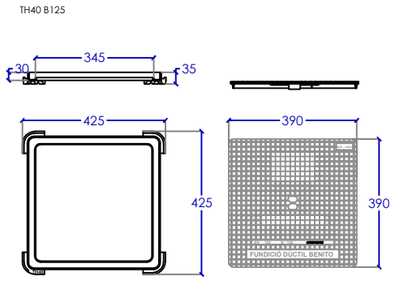
DETALL RASA BAIXA TENSIÓ EN VORERA



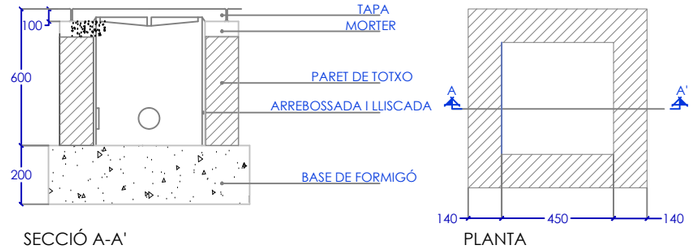
DETALL FONAMENTACIÓ COLUMNA TIPUS I PRESA TERRA



DETALL TAPES FUNDICIÓ DÚCTIL



ARQUETA DE 450x450mm



SECCIÓ A-A'

PLANTA

DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-106

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Detalls xarxa d'enllumenat i rases de serveis

sense escala

Details104.dwg

D03

MATERIAL DE SISTEMA DE LA XARXA DE REG

TUB AMB GOTERO INTEGRAT DN 16 mm.





TE ESTRIADA



ADAPTADOR MASCLE 3/4"

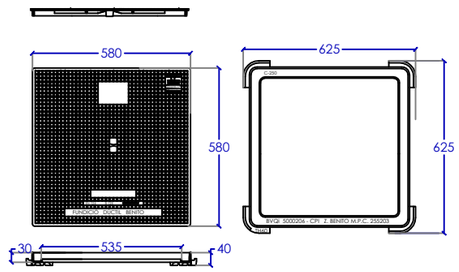


ELECTROVÀLVULA XCZ-100-PRF
DE RAINBIRD O EQUIVALENT

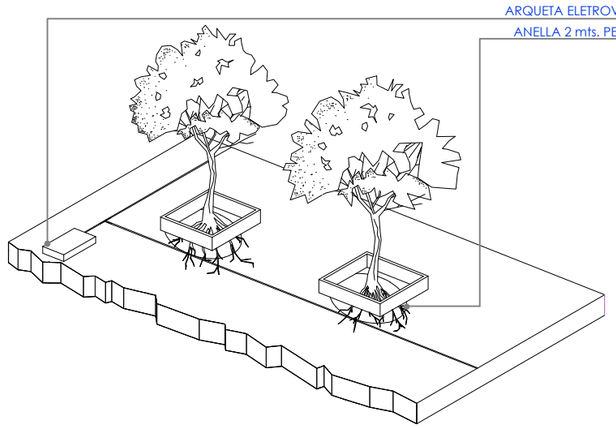


RENDIMENT TUB AMB GOTER					
PRESSIÓ D'ENTRADA DE L'AIGUA (bar)	PENDENT	CAUDAL 2.3 l/h DISTÀNCIA ENTRE GOTERONS 30 cm.	PRESSIÓ D'ENTRADA DE L'AIGUA (bar)	PENDENT	CAUDAL 2.3 l/h DISTÀNCIA ENTRE GOTERONS 30 cm.
1.0	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3	52 50 47 45 41 38 35	2.5	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3	97 96 94 92 90 89 87
1.5	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3	74 73 71 69 66 64 62	3.5	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3	113 112 110 108 107 105 104
2.0	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3	87 86 84 82 80 79 77	4.0	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3	121 119 118 115 113 112 111

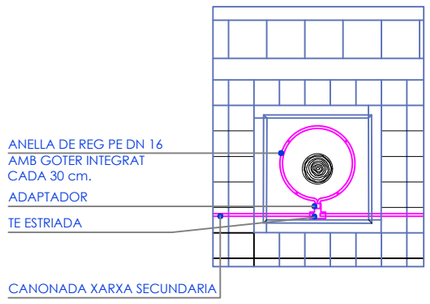
TAPA PER ARQUETES DE CANVIS DE DIRECCIÓ



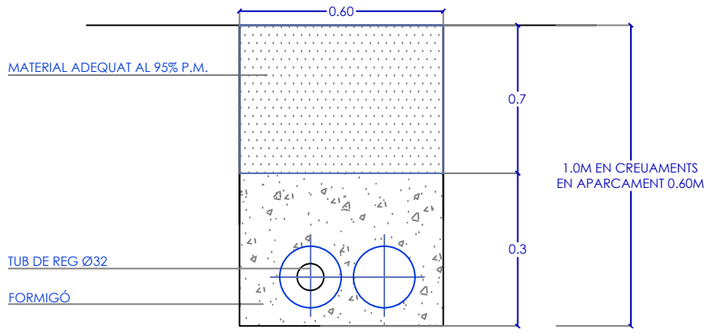
ESQUEMA DE REG



DETALL DE REG PER ARBRAT EN PAVIMENT

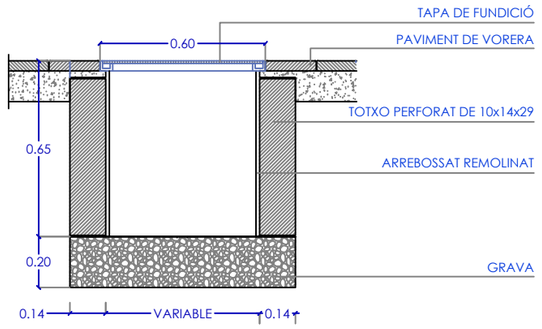


RASA PER CANALITZACIÓ DE REG EN CALÇADA/FILERA APARCAMENT



NOTA: ES COL.LOCARÀ UN CORRUGAT DE PREVISIÓ EN CREUAMENT DE CALÇADA. I LA CANONADA DE REG ANIRÀ PROTEGIDA AMB TUB DE 2.50 EL DIÀMETRE DE LA CANONADA.

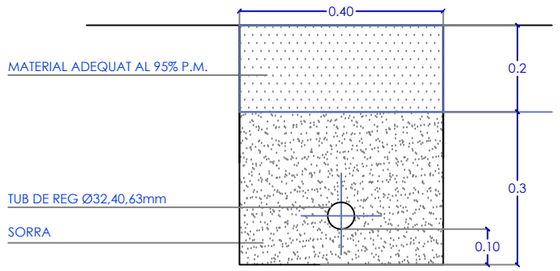
ARQUETA TIPUS ELECTROVÀLVULA



TAPES PER ARQUETES D'ELECTROVÀLVULES

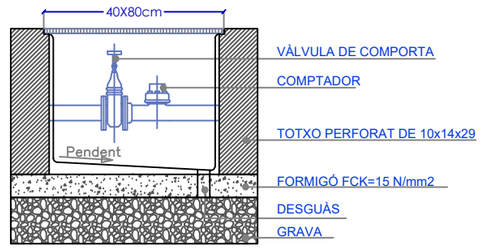


RASA PER CANALITZACIÓ DE REG EN VORERA



NOTA: ES COL.LOCARÀ UN NÚMERO DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS A LA ZONA PAVIMENTADA ES COL.LOCARÀ UN TUB DE PROTECCIÓ DE 2.50 EL DIÀMETRE DE LA CANONADA

ARQUETA DE CONNEXIÓ XARXA ABASTAMENT AMB COMPTADOR



DOCUMENT, SITUACIÓ I DATA:

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DE LES ZONES AFECTADES PEL PLA DIRECTOR COMUNITARI SANT ILDEFONS COR-106

Cornellà de Llobregat (Barcelona) - Setembre 2024

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROCORNELLÀ

COORDINADOR DEL SERVEI TÈCNIC:

Alberto Esteban

PLÀNOL, ESCALA I NÚMERO:

Detalls xarxa d'enllumenat i rases de serveis

sense escala

Detalls104.dwg

D03