

REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE L'ALDEA

MUNICIPI:
L'ALDEA

DOCUMENTS:
MEMÒRIA, PLÀNOLS ,PLEC DE CONDICIONS
AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DATA:
OCTUBRE 2025

AUTORS DEL PROJECTE

RAMON CARLES BERTOMEU
ECCP col·legiat núm. 27.585

CRISTINA CRUZ SEGOVIA
ETOP col·legiada núm.50237C



Ajuntament de **l'Aldea**

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEX NÚM. 1	TOPOGRAFIA I CARTOGRAFIA
ANNEX NÚM. 2	SERVEIS AFECTATS
ANNEX NÚM. 3	PLA DE TREBALLS
ANNEX NÚM. 4	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX NÚM. 5	REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX NÚM. 6	ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX NÚM. 7	JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX NÚM. 8	PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. 4: AMIDAMENTS PRESSUPOST

3.1	AMIDAMENTS
3.2	QUADRES DE PREUS
3.2.1	QUADRE DE PREUS N°1
3.2.2	QUADRE DE PREUS N°2
3.3	PRESSUPOST
3.4	RESUM DEL PRESSUPOST
3.5	ÚLTIM FULL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Índex memòria

0. Antecedents del projecte..... 2

1. Situació actual..... 2

2. Objectius i condicionants de l’actuació 2

3. Descripció de les obres. 3

4 Pla d’obres i termini d’execució 5

5 Expropiacions de terrenys..... 5

6 Serveis afectats 6

7 Estudi de seguretat i salut..... 6

8 Justificació de preus..... 6

9 Pressupost 6

10 Pressupost per a coneixement de l’administració 7

11 Revisió de preus..... 7

12 Classificació del contractista 7

13 Documents que integren el projecte 7

14 Conclusió 8

0. Antecedents del projecte

L'Ajuntament de l'Aldea ha encomanat la redacció d'aquest per l'adequació de l'actual avinguda Catalunya, aquesta via es corresponia amb l'antiga nacional N-340 i que anys ençà el Ministeri de Foment va traspasar a l'Ajuntament. Aquesta és la via de comunicació més important del municipi i a més, creua el municipi d'Est a Oest. L'antiga nacional va ser durant molts anys focus de problemes d'inseguretat degut a l'alta intensitat de tràfic que hi circulava però a la vegada era un focus de comerç i prosperitat per al municipi.

Un dels objectius principals és el de desenvolupar les zones comercials que amb la construcció de la nova variant per l'exterior de la vila, el sector comerç s'ha vist ressentit negativament. Ara l'Ajuntament vol revitalitzar el comerç local tot creant espais per a events, i zones més àmplies que puguin aprofitar els comerços, estretint els carrils de circulació per reduir la velocitat dels vehicles i a la vegada millorar la seguretat viària. També es vol ampliar les voreres, i donar continuïtat a la xarxa de carrils bici que s'esté ja per bona part del municipi.



Imatge 1. Emplaçament de l'actuació

Aquest projecte parteix del Pla Estratègic L'Aldea XXI, elaborat per la Universitat Rovira i Virgili i aprovat per Junta de Govern Local de 18 d'octubre de 2019. Es tracta d'un instrument de planificació elaborat en conjunt per l'administració i pels principals actors socials econòmics, amb la cooperació participativa de la societat més representativa del municipi.

En aquest Pla es posava de manifest la singularitat de l'Aldea pel que fa al potencial d'accessibilitat, de localització econòmica, i de vertebració amb l'entorn. Així com també, la necessitat de fer quallar encara més la identitat com a municipi i la cohesió entre els diferents nuclis de població que el formen.

1. Situació actual

En aquests moments la zona a actuar presenta una plataforma on la major part de l'amplada està dedicada a la calçada i aparcaments, hi ha molt poc espai per als vianants, en alguns trams les voreres no compleixen la normativa existent, tampoc les d'accessibilitat i els carrils de circulació ocupen la major part de l'amplada de la via. El fet de tenir una gran amplada per la circulació de vehicles dona peu a que els vehicles circulin amb una velocitat superior a la permesa creant situacions de perill i d'inseguretat.

La millora del comerç i de la qualitat de vida dels veïns és una de les prioritats de l'Ajuntament de l'Aldea, és per aquest motiu que s'ha plantejat dur a terme la redacció d'aquest projecte executiu que pretén la millora de dos trams amb bastanta activitat comercial al municipi.

A més l'Ajuntament els darrers anys ha posat en funcionament diversos carrils bici en diferents zones del municipi dintre del pla de mobilitat sostenible que estan desenvolupant per ser un [municipi referent en xarxes de carril bici](#), tal i com ja informen alguns mitjans de comunicació.

2. Objectius i condicionants de l'actuació

Dinamització econòmica, és un dels objectius marcats per l'Ajuntament de l'Aldea que busca impulsar l'activitat econòmica local i el desenvolupament socioeconòmic del municipi, amb ella, es busca donar un paper més important al vianant ampliant les voreres passant en alguns casos a amplex de 3 m. En aquestes actuacions es busca la complicitat amb els comerços per tal de tenir una avinguda més neta, oberta al públic i dinàmica per tal que s'implantin més comerços a la zona i els que hi ha tinguin més facilitats i puguin donar més serveis als ciutadans de l'Aldea i de la resta de territori.

Millora de la mobilitat sostenible, concretament tracta de realitzar un projecte de millora i adequació de tota la plataforma vial de façana a façana. Es pretén redistribuir la secció per

The floor plan shows a building layout with the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:** 18.00m (width) by 9.27m (depth).
- Room Dimensions (approximate):**
 - Top Left: 4.15m x 2.40m
 - Top Right: 4.30m x 2.12m
 - Bottom Left: 3.20m x 2.20m
 - Bottom Right: 3.20m x 2.20m
- Other Dimensions:**
 - Central Corridor: 3.20m wide
 - Right Side Corridor: 1.75m wide
 - Bottom Left Corridor: 0.14m wide
 - Bottom Right Corridor: 4.80m wide
- Labels:**
 - CARRIL (BC)
 - BC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Hi ha prevista la renovació de la canonada d'aigua potable en el tram que discorre per l'avinguda Catalunya. Són uns 350 metres lineals de carrer aproximadament i es disposen en els dos costats. Les canonades previstes són tubs de polietilè PN 16 en 3 diàmetres diferents 160 mm, 200mm i 250 mm. S'ha previst una partida per les connexions de la canonada principal amb els carrers perpendiculars.

Hi ha previstos 3 hidrants repartits segons normativa antincendis. Les connexions a cada usuari així com les caixes seran a càrrec de la concessió d'aigües municipals igual com la retirada del tub existent.

-Pluvial

En aquest projecte s'ha incorporat un sistema pluvial complet, format per reixes transversals, embornals per recollir l'aigua i una tub de PE de diàmetre 1000 mm. Aquest és un dels trams del projecte que l'Ajuntament té previst realitzar i que s'incorpora dintre d'aquest projecte aprofitant que s'urbanitzarà tot l'entorn en futures actuacions ha de donar sortida i millorar el drenatge del barri de l'hostal tot conduint el flux fins al barranc dels Pixadors que discorre a poca distància. En el moment de realitzar els embornals la constructora ja ha de preveure la cota de sortida del tub per tal que sempre per sota de la cota d'entrada i que mantingui sempre una pendent mínima i uniforme del 1% cap al barranc ja que aquesta zona és molt plana.

-Reg

Donat que es crearà una línia nova d'arbres que discorre per tota la via, s'instal·larà un sistema de reg amb tub de 40 mm BP i amb una electrovàlvula per controlar-ne els temps i cabals necessaris, la connexió d'aquests ramals s'ha de concretar amb l'Ajuntament per veure dels punts on disposa de comptadors més propers.

L'arbrat és un punt important en aquesta proposta, ja que els arbres aporten els següents beneficis:

- Combaten el canvi climàtic, ja que fixen el CO2.
- Milloren la qualitat de l'aire.
- Milloren la salut, la qualitat de vida i l'esperança de vida de les persones (cal però tenir cura de les espècies que provoquen al·lèrgies).
- Fan el paisatge urbà més agradable.
- Col·laboren al benestar físic i emocional.
- Aporten al espai públic més espais de trobada.
- Ajuden a regular la temperatura (un espai arbrat té 5º C menys de temperatura

que un sense arbres).

- Creen més zones d'ombra.

A l'hora escollir quins exemplar hem de plantar es proposem els següents punts de partida:

- Espècies adequades al clima. Cal minimitzar el consum d'aigua.
- Arbres i plantes amb la mínima afectació en la provocació d'al·lèrgies.
- Espècies de fulla caduca, per facilitar l'asolellament dels carrers i habitatges a l'hivern.
- Arbres de fulla petita, per minimitzar la brutícia.
- Exemplars amb un creixement ràpid, per poder gaudir prompte dels seus beneficis.
- Adequació de la seva mida i tamany final a les diferents amplades dels carrers.
- Bona resposta a l'acció del vent, de molta afectació al municipi (no trencadissos).

Per tant els arbres seleccionats, que alternarem o col·locarem puntualment seran :

- Sòfora (Sophora Japonica)
- Jacaranda (Jacaranda mimosifolia)

En anteriors actuacions els Sòfora no han donat bon resultat per tant es plantaran Jacaranda.

1.3- Enllumenat públic

La nova distribució urbana contempla modificar la ubicació de les llumeneres, hi ha previst retirar les llumeneres antigues. Es construirà una nova línia soterrada amb dos tubs corrugats de 90 mm amb la seva corresponent rasa, protecció amb sorra i rebliment fins a la cota de coronació amb el material adequat que resulti de l'excavació.

El material sobrant serà transportat a l'abocador corresponent inclou les taxes i cànon. Per tal de procedir-ne al correcte inspeccionat es deixaran pericons de 40x40 cm amb fons de sorra distribuïts cada 30 m.

Les llumeneres que hi ha actualment no presenten un nivell d'il·luminació adequat per un espai que ara passarà a ser urbanitzat, hi ha previst la instal·lació de columnes d'entre 5 i 8 m d'altura amb sistema de llumeneres LED de 50 w de potència a escollir per la direcció d'obra.

No hi ha previst instal·lar cap quadre d'enllumenat nou i per tant es preveu la connexió als quadres ja existents.

L'empresa contractista serà l'encarregada de realitzar el projecte i la corresponent legalització de tot el sistema d'enllumenat nou.

1.4-Vials i voreres

Per delimitar la calçada i les voreres es construirà una vorada tipus T2 de formigó sobre una base de formigó HM-20 en les zones delimitades als plànols, al davant hi haurà la una rigola prefabricada de formigó quadrada de 20 cm que serà l'encarregada de conduir les aigües fins als embornals existents o per via en el cas de no haver-n'hi.

Es realitzarà l'excavació de la caixa sota les voreres i es col·locarà una base de 18 cm de formigó HM-20 fins arribar a la cota pertinent.

L'acabat de les voreres està basat en una llosa de formigó prefabricada 60x40x8 cm sobre una base de morter fresc (en cap cas morter sec) que servirà de regulació i anivellament. El segellat de juntes del paviment es realitzarà amb sorra fina per tal d'evitar buits. El constructor haurà de seguir les instruccions d'instal·lació marcades per l'empresa subministradora de la llosa per tal d'obtenir la garantia del producte acabat, l'Ajuntament i el projectista declina qualsevol tipus de responsabilitat si no es segueixen aquestes instruccions.

Els nivells finals de la vorera s'han de replantejar prèviament i consensuar amb els veïns de tal forma que les entrades dels habitatges, comerços o garatges quedin exactament a la mateixa altura sense veure's afectat per les cotes de la nova vorera, aquesta responsabilitat recaurà en el contractista adjudicatari que haurà de realitzar un aixecament i l'encaix posterior de la rasant consensuat amb la DF.

Totes les tapes dels diferents serveis, així com els escocells i qualsevol mobiliari que existeixi es replantejarà prèviament a la col·locació de la llosa de la vorera per tal que quedi enrasat i alineat amb el tall de junta corresponent. És imprescindible mantenir la perpendicularitat i que els talls de junta quedin allà on hi ha el canvi de peça.

S'instal·laran guals deprimits per a l'accés dels vianants perfectament alineats on hi ha projectats els diferents passos de vianants.

Els escocells que hi ha sobre les voreres tindran un marc quadrat de 100x100 prefabricat de formigó, aquest estarà replantejat seguint l'alineació de les juntes de la vorera sense tallar peces al igual que la resta d'elements que s'ha comentat en paràgrafs anteriors.

S'estendrà una capa d'aglomerat en calent de tipus AC16 surf S de 5 cm de gruix amb betum asfàltic modificat amb polímers sobre tota la superfície a pavimentar concretament als carrils de circulació, zones d'estacionament i carril bici, previ el reg d'adherència.

Està previst en el pressupost repicar, pujar i deixar a cota les tapes existents.

1.5-Senyalització horitzontal i vertical

Tot el tram objecte de l'actuació s'ha projectat amb senyalització horitzontal mitjançant línies de pintura acrílica en dues capes , blanca i reflectant, que seran d'ample 10 cm en eix i 15 cm en els laterals de calçada.

El pintat superficial de senyals de stop, fletxes, lletres, símbols i zebrats, s'efectuarà amb pintura de dos components en fred.

S'ha previst la reposició de part de la senyalització vertical actual de la carretera, la qual s'ajustarà al disposat per la vigent instrucció 8.1 IC del Ministeri de Foment, per a senyals reflectants.

3.4 Partides alçades

Hi ha la partida de Seguretat i salut de l'obra per un import de 9.000 eur, la partida de seguretat vial per un import de 3500 eur i una partida de 5.000 eur per a possibles imprevistos. A més s'ha afegit una partida extra de 1100 eur, per les connexions elèctriques, el cablejat i els tràmits que siguin necessaris amb l'empresa de subministrament.

Cal tenir en compte que l'empresa contractista ha de realitzar el tràmit amb la companyia elèctrica per tal de dur-ho a terme.

4 Pla d'obres i termini d'execució

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, s'elabora **l'Annex núm. 3 Pla de treballs**, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En aquest projecte s'ha estimat com a suficient un termini d'execució d'aproximadament **(5 mesos)**, per tant es poden considerar que l'empresa contractista pugui iniciar els treballs de forma simultània en els dos trams per tal de reduir els terminis d'obra.

5 Expropiacions de terrenys

En aquest projecte, per la seva naturalesa, no fa precisa l'ocupació de terrenys, tota l'actuació es desenvolupa en la via pública, només hi ha una zona a tocar del carrer St Edmund que l'Ajuntament està resolent.

En conseqüència, el document no valora cap concepte relatiu a expropiacions i/o ocupacions temporals amb motiu de les obres, les quals en cas de d'haver-n'hi estaran gestionades per part de l'Ajuntament.

6 Serveis afectats

En aquest projecte s'ha tingut en compte els serveis afectats comentats pels Serveis tècnics de l'Ajuntament, els plànols i tota la documentació estan en l'Annex núm 2 Serveis Afectats.

S'aconsella al contractista que abans d'iniciar les obres pugui actualitzar aquesta informació i tingui la cura suficient en els rases donat que com és conegut els plànols de serveis afectats no presenten la precisió que es requereix i per tant cal extremar-ne les precaucions.

7 Estudi de seguretat i salut

En compliment de l'article 4t del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, en aquesta memòria valorada s'inclou el corresponent Estudi de Seguretat i Salut i que correspon amb l'Annex núm 4 Estudi de Seguretat i Salut d'aquesta memòria.

8 Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus unitaris d'aquest projecte s'ha seguit el previst a l'article 130 del Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques, (RD 1098/2001, de 12 d'octubre – Text consolidat -), així com les normes complementàries vigents.

A l'Annex núm. 7 Justificació de preus d'aquesta memòria - hi figura en detall la descomposició de cadascun dels preus unitaris que es relacionen en els quadres de preus, d'acord amb la normativa legal d'aplicació.

Pel que fa al nivell de preus dels materials, maquinària i mà d'obra que integren els esmentats preus unitaris, s'ha aplicat el Banc de preus publicat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC) de Catalunya de l'any en curs, com a base de dades habitualment

emprada per totes les administracions catalanes que recull i actualitza de manera sistemàtica els preus de mercat de les unitats d'obra civil.

9 Pressupost

Aplicant els preus unitaris a les medicions resultants, i tenint en compte igualment la relació de partides alçades que han estat previstes, s'obtenen els següents pressupostos de projecte:

RESUM DE PRESSUPOST			Data: 30/09/25	Pàg.: 1
NIVELL 3: Capítol (1)			Import	
Capítol (1)	01.01.01	Treballs previs	1.604,38	
Capítol (1)	01.01.02	Servei telecomunicacions	18.829,56	
Capítol (1)	01.01.03	Servei baixa tensió	11.439,78	
Capítol (1)	01.01.04	Servei enllumenat	98.425,66	
Capítol (1)	01.01.05	Servei aigua potable i pluvial	125.802,98	
Capítol (1)	01.01.06	Vials i voreres	258.125,07	
Capítol (1)	01.01.07	Reg i Jardineria	34.227,81	
Capítol (1)	01.01.08	Senyalització horitzontal i vertical	9.899,76	
Capítol (1)	01.01.09	Mobiliari urbà	11.089,90	
Capítol (1)	01.01.10	Partides alçades	17.500,00	
Capítol	01.01		586.944,90	
			586.944,90	
NIVELL 2: Capítol			Import	
Capítol	01.01		586.944,90	
Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona	586.944,90	
			586.944,90	
NIVELL 1: Obra			Import	
Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C	586.944,90	
			586.944,90	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	586.944,90 €
--------------------------------	--------------

Incrementant l'anterior valor amb els percentatges corresponents a despeses generals, benefici industrial i impost del valor afegit, s'obté el següent pressupost d'execució per contracta:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Despeses generals 13%	35.216,69 €
Benefici industrial 6%	76.302,84 €
TOTAL PREU CERT	698.464,43 €
IVA 21%	146.677,53 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	845.141,96 €
-------------------------------------	--------------

Ascendeix aquest pressupost d'execució per contracta a la quantitat de **vuit-cents quaranta-cinc mil cent quaranta-un euros amb noranta-sis cèntims (845.141,96 €).**

10 Pressupost per a coneixement de l'administració

A efectes de coneixement de l'administració ha d'afegir-se a l'import anterior el valor de les indemnitzacions degudes a l'expropiació de terrenys, amb el que s'obté el següent pressupost per a coneixement de l'administració:

Pressupost d'execució per contracta	845.141,96 €
Expropiacions i serveis afectats	0,00 €
Pressupost per a coneixement de l'administració	845.141,96 €

Ascendeix el pressupost per al coneixement de l'administració a la quantitat de de **vuit-cents quaranta-cinc mil cent quaranta-un euros amb noranta-sis cèntims (845.141,96 €).**

11 Revisió de preus

D'acord amb el Reial Decret Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, i en concret, a l'article 89 apartat 1 del mateix, modificat per la llei 2/2015, de 30 de març, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

12 Classificació del contractista

D'acord amb el que s'estableix a l'article 65 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 77/2015, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

Després d'analitzar els capítols del pressupost i, atesa l'entitat de les partides del projecte, s'arriba a la conclusió que els contractistes és recomanable que acompleixin la següent classificació:

GRUP	G	SUBGRUP	4	CATEGORIA	4
------	---	---------	---	-----------	---

13 Documents que integren el projecte

El projecte redactat està format pels tres documents reglamentaris:

- Document núm. 1.- Memòria amb els seus annexes:

Annex núm. 1	Topografia i Cartografia
Annex núm. 2	Serveis afectats
Annex núm. 3	Pla de treballs
Annex núm. 4	Estudi bàsic de Seguretat i Salut
Annex núm. 5	Reportatge fotogràfic
Annex núm. 6	Estudi gestió de residus
Annex núm. 7	Justificació de preus
Annex núm. 8	Pressupost per al coneixement de l'administració

14 Conclusió

Amb tot l'exposat en aquesta memòria i annexes, així com a la resta de documents del projecte, se'l considera suficientment justificat, exposant-lo a la consideració de l'Ajuntament de l'Aldea, per a la seva aprovació, si procedeix.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Annex N° 1 TOPOGRAFIA I CARTOGRAFIA

1. DADES DE L'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

L'aixecament topogràfic de la zona de projecte s'ha dut a terme mitjançant procediments GPS amb connexió directa, mitjançant línia mòbil, amb la xarxa de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

El sistema de referència utilitzat és el ETRS89, amb projecció U.T.M., fus 31.

Aquests punts han servit per disposar de corbes de nivell i línies 3d del terreny actual, crear una superfície tridimensional, mitjançant programes informàtics, per traçar els eixos que conformen la geometria projectada dels carrers, poder desenvolupar en detall les cotes i les diferents seccions que hi ha disponibles

2. APARELLS EMPRATS

GPS STONEX S850A

S850A TECHNICAL FEATURES

RECEIVER

Signal Tracking

GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3
BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTEBOC, E6
QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L3, L6
IRNSS: L5
SBAS: L1, L5

L-Band

Atlas H10 / H30 / Basic (optional)¹

Bridging of RTK outages

aRTK - Works up to 20 minutes

Channels

700

Position Rate

5 Hz (optional 20Hz)²

Signal Reacquisition

< 1 s

RTK Signal Initialization

Typically < 10 s

Hot Start

Typically < 15 s

Initialization Reliability

> 99.9 %

Internal Memory

8 GB

Tilt Sensor

E-Bubble

POSITIONING¹

HIGH PRECISION STATIC SURVEYING

Horizontal: 2.5 mm + 1 ppm RMS
Vertical: 5.0 mm + 1 ppm RMS

CODE DIFFERENTIAL POSITIONING

Horizontal: <0.5 m RMS
Vertical: <1.0 m RMS

SBAS POSITIONING

Horizontal: <0.6 m RMS²
Vertical: <1.2 m RMS²

REAL TIME KINEMATIC (< 30 Km) - NETWORK RTK³

Fixed RTK Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS

INTEGRATED GNSS ANTENNA

High accuracy four constellation micro-strip antenna, zero phase center, with internal multipath suppressive board

INTERNAL RADIO (optional)⁵

Type

Tx - Rx

Frequency Range

410 - 470 MHz
902.4 - 928 MHz

Channel Spacing

12.5 KHz / 25 KHz

Maximum Range

3-4 Km in urban environment
Up to 10 Km with optimal conditions⁴

INTERNAL MODEM

Band

LTE FDD:
B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/
B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
LTE TDD: B38/B39/B40/B41
UMTS: B1/B2/B4-B5/B6/B8/B19
GSM: B2/B3/B5/B8

COMMUNICATION

I/O Connectors

5 pins Lemo, connect the external power supply and external radio
Type-C, for receiver power supply and data transfer

Bluetooth

V2.1 + EDR /4.0 LE

Wi-Fi

802.11 b/g

Web UI

To upgrade the software, manage the status and settings, data download, etc. via smartphone, tablet or other electronic device with Wi-Fi capability

Reference outputs

RTCM 2.3, 3.2
CMR, CMR+, RCM

Navigation outputs

NMEA 0183

POWER SUPPLY

Battery

Internal rechargeable
7.2 V - 6,900 mAh

Voltage

9 to 28 V DC external power input with over-voltage protection (5 pins Lemo)

Working Time

Up to 10 hours

Charge Time

Typically 4 hours

PHYSICAL SPECIFICATION

Dimensions

140 mm x 140 mm x 71 mm

Weight

1.10 Kg

Operating Temperature

-30°C to 65°C (-22°F to 149°F)

Storage Temperature

-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)

Waterproof/Dustproof

IP67

Shock Resistance

Designed to endure to a 2 m pole drop on concrete floor with no damage

Vibration

Vibration resistant

1. Accuracy and reliability are generally subject to satellite geometry (DOP), multipath, atmospheric conditions and obstructions. In static mode they are subject even to occupation times: the longer is the baseline, the longer must be the occupation time.

2. Depends on SBAS system performance.

3. Network RTK precision depends on the network performance and are referenced to the closest physical base station.

4. Varies with the operating environment and with electromagnetic pollution.

5. Optional, it can be activated via activation code.



3. DOCUMENTACIÓ ADJUNTA

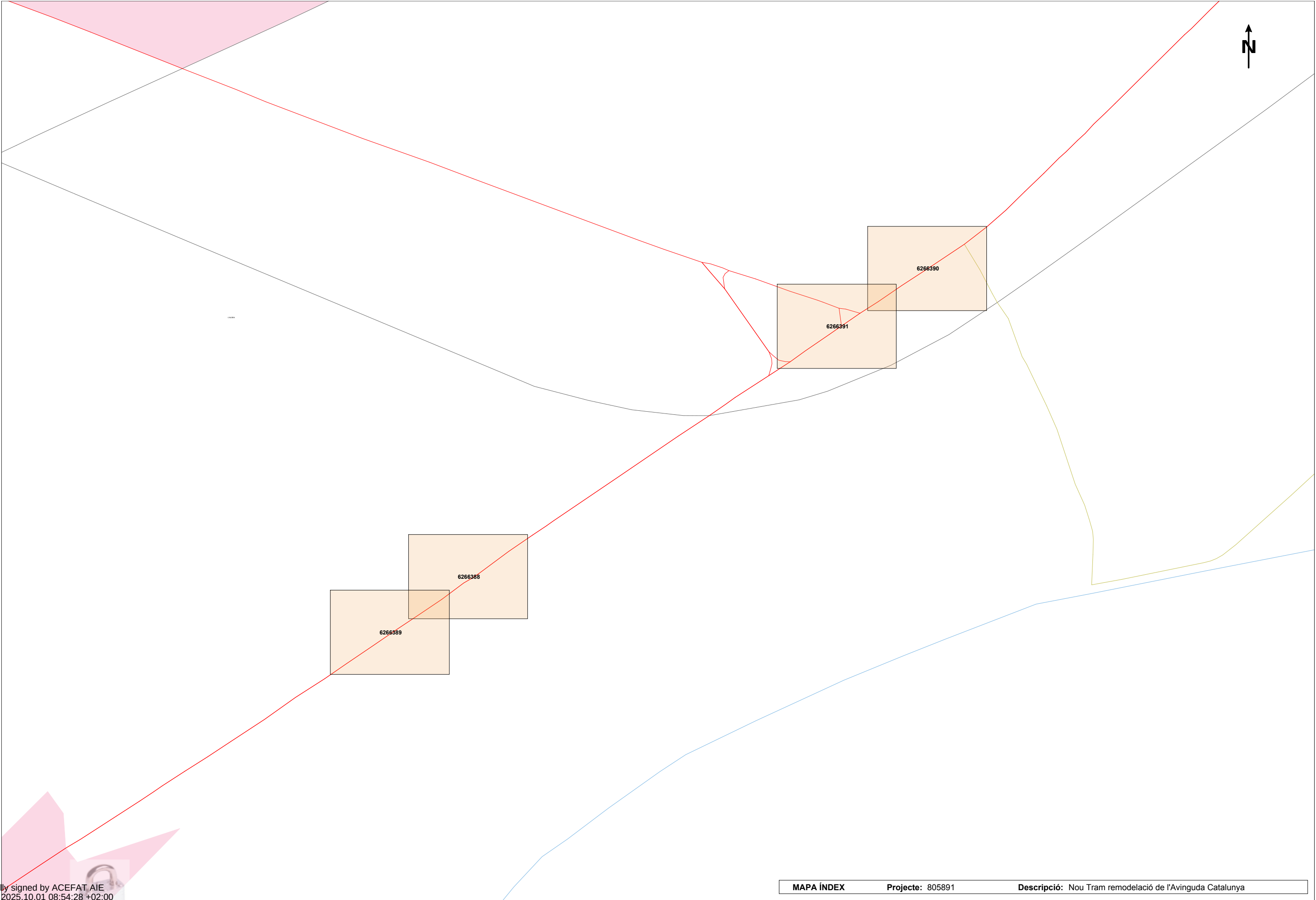
- Llistat de coordenades dels punts de l'aixecament topogràfic i plànols es poden consultar en el doc núm 2 Plànols.

Annex N° 2 Serveis Afectats

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:54:28 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

REGISTRAT ELECTRONICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738



MAPA ÍNDEX	Projecte: 805891	Descripció: Nou Tram remodelació de l'Avinguda Catalunya
------------	------------------	--

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU (en endavant AGBAR) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'AGBAR al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per AGBAR no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a AGBAR o a tercers, al·legant que la informació lliurada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant, cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per AGBAR.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Adreça electrònica
Ponent-Anoia	serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat
Camp-Ebre	es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona	serveisdzgirona@agbar.cat
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	notificacionspenedesgarraf@agbar.cat
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per AGBAR.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per AGBAR, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar mitjançant les adreces electròniques anteriorment esmentades per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'AGBAR.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per AGBAR, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'AGBAR al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions

d'AGBAR. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, AGBAR es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d'un eventual tall de subministrament.

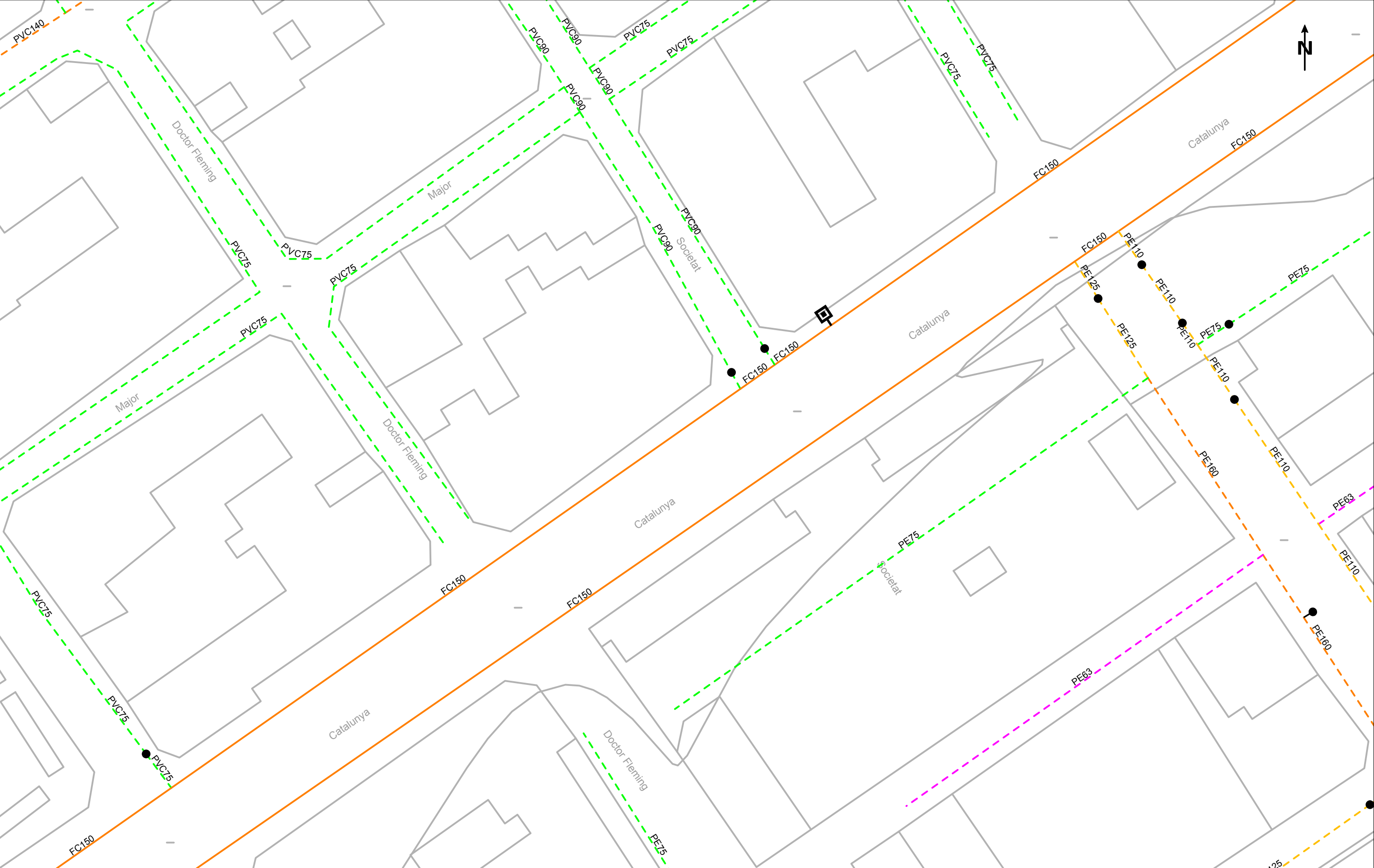
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR

Les instal·lacions subterrànies d'AGBAR:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

1. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
2. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

 Digitally signed by ACEFAT AIE Date: 2025.10.01 09:02:06 +02:00 Reason: Certificació WISE - ACEFAT Location: Barcelona	Ajuntament de L'Aldea Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEENDA ————— - - - - -	FB,FUD PE,PVC	● Vàlvula Oberta ● ● Vàlvula Tancada	📍 Hidrant Columna 📍 Hidrant Soterrat	⬇️ Descàrrega 🌬️ Ventosa	🔗 Vàlvula Reguladora ⌘ Comptador	🏠 Estació Elevació 🔊 Bomba	📍 Altres Captacions 📍 Boca de Rec	📦 Dipòsit 🕒 Pou	ESCALA: 1:500
											DATA: 1 de octubre del 2025



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

LLEGENDA	Tipus de tram	Tipus de sanejament				
	Xarxa municipal / Col·lector	en alta	residual	Pou de registre	Pou inici de tram	Dipòsit
	Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat	en alta estimat	residual estimat	Reixa	Sortida de sistema	Estació de Bombament
	Tram inicial	pluvial	unitari	Embornal tipus	Sobreeixidor	
	Impulsió	pluvial estimat	unitari estimat			



Ajuntament de L'Aldea

Titul Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

ESCALA: 1:500

DATA: 1 de octubre del 2025

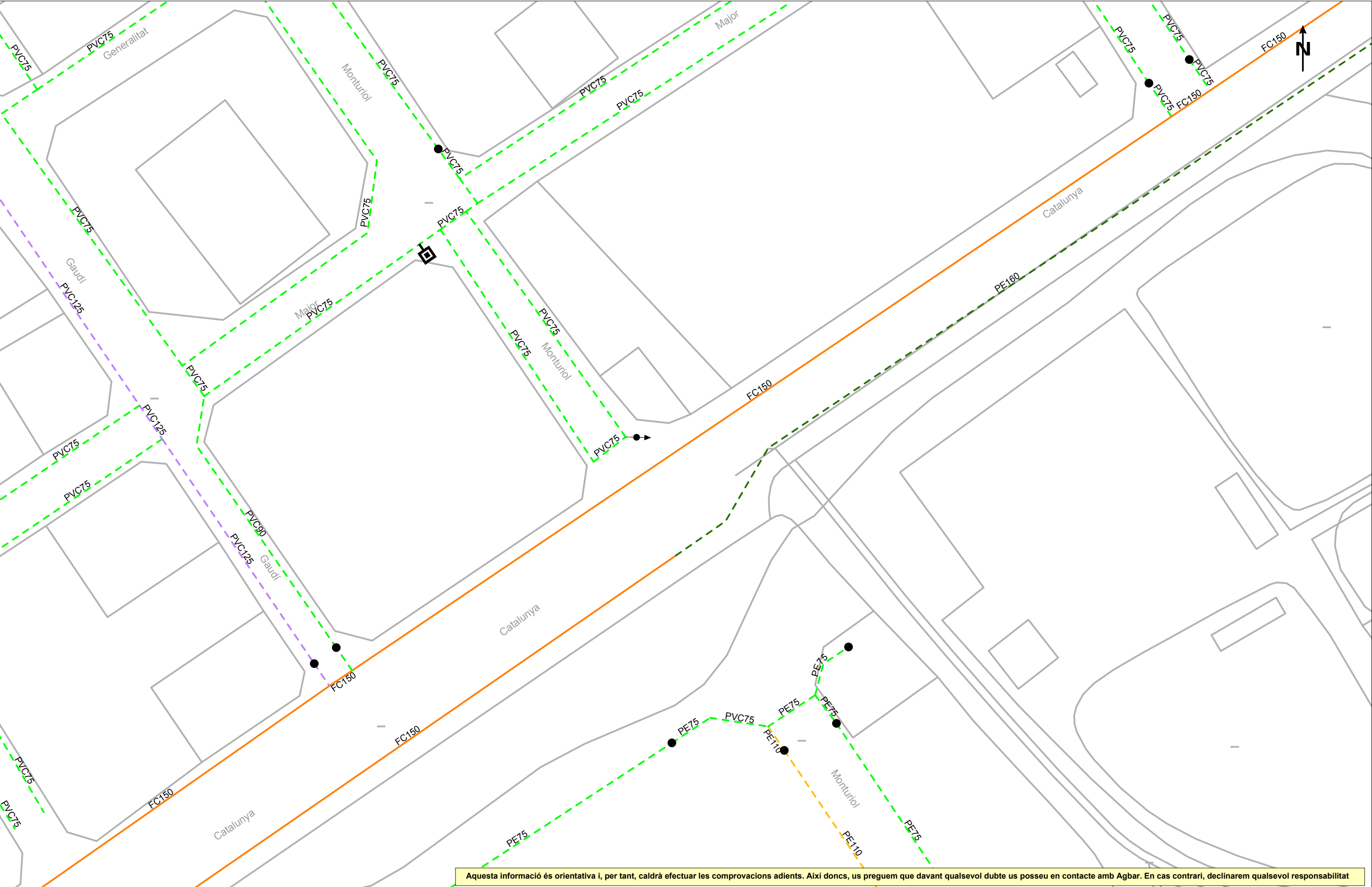
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 09:02:12 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT

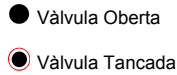
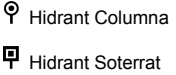
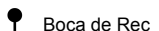
Tram inicial Barcelona

Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Registrat d'entrada el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53



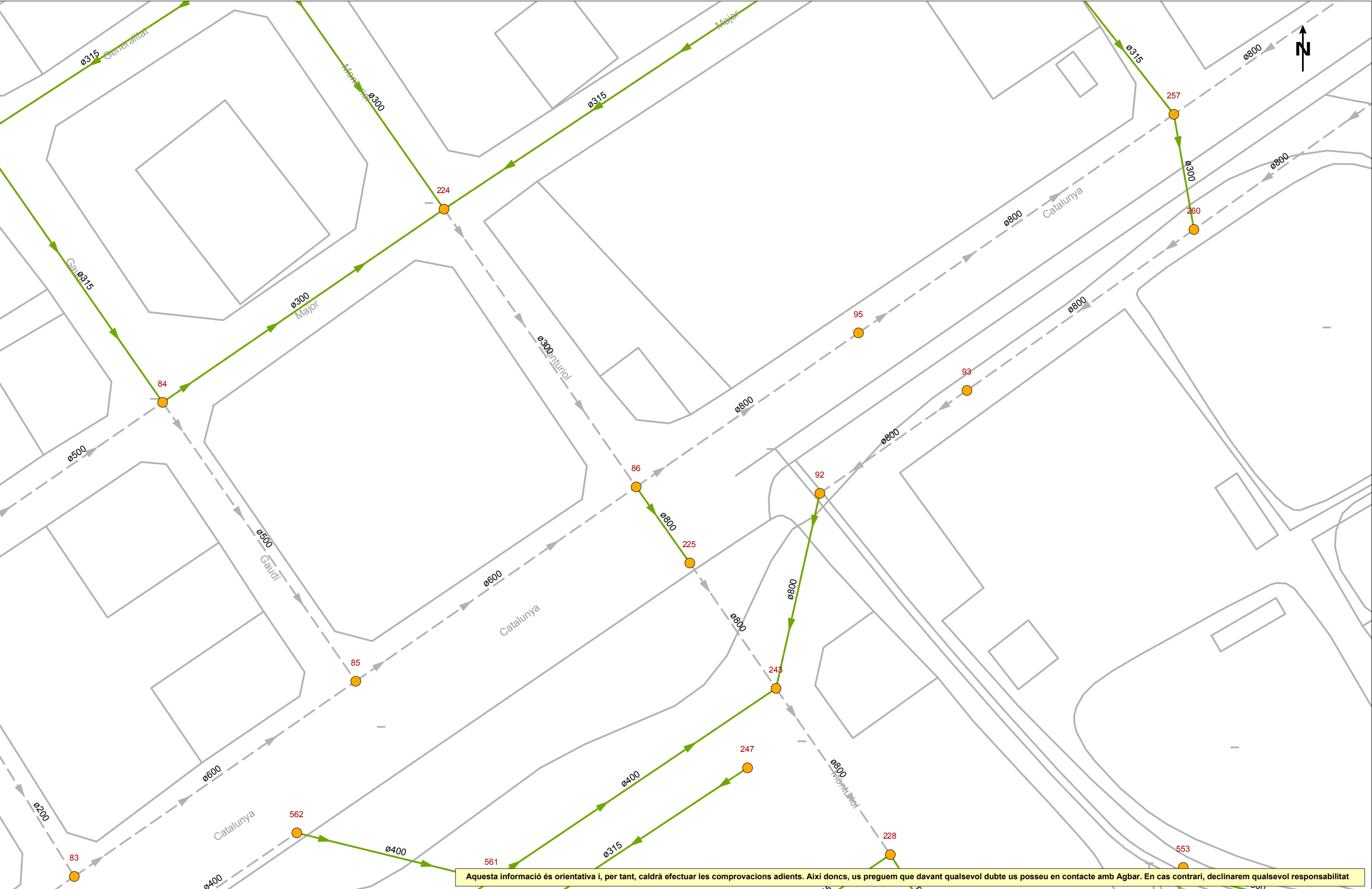
Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

	Ajuntament de L'Aldea	LLEGENDA  FB,FUD PE,PVC  ● Vàlvula Oberta ● Vàlvula Tancada  ● Hidrant Columna ■ Hidrant Soterrat  Ventosa  Comptador  Bomba  Boca de Rec  Pou	ESCALA:1:500
	Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE		DATA: 1 de octubre del 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by Agbar
Date: 2025.10.01 08:55:47 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

DECLARACIÓ D'ASSENTAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

LLEGENDA	Tipus de tram	Tipus de sanejament			
	Xarxa municipal / Col·lector	en alta	residual	Pou de registre	Pou inici de tram
	Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat	en alta estimat	residual estimat	Reixa	Sortida de sistema
	Tram inicial	pluvial	unitari	Embornal tipus	Sobreeixidor
	Impulsió	pluvial estimat	unitari estimat		



Ajuntament de L'Aldea

Titul Plànol

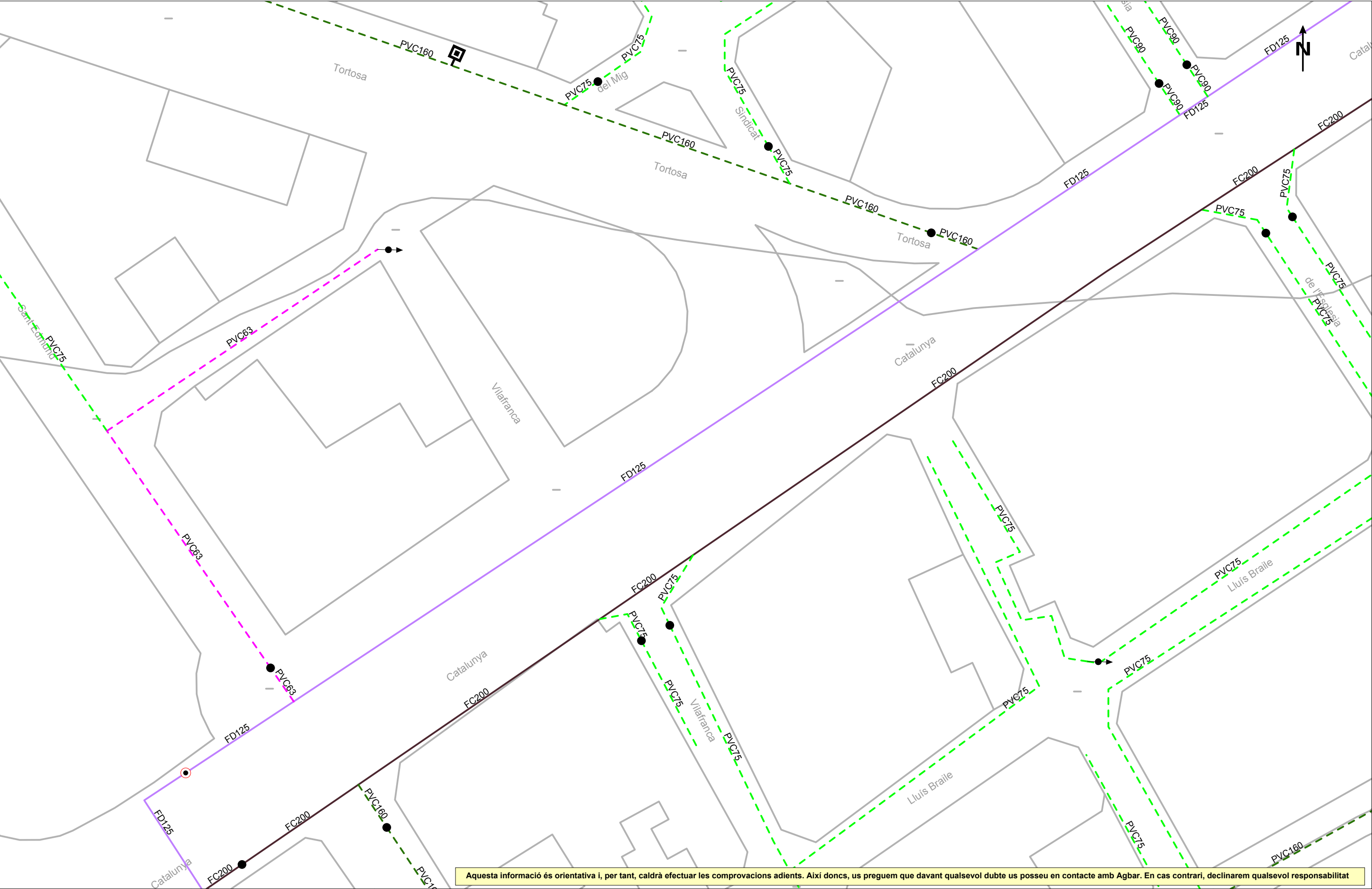
XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

ESCALA: 1:500
DATA: 1 de octubre del 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

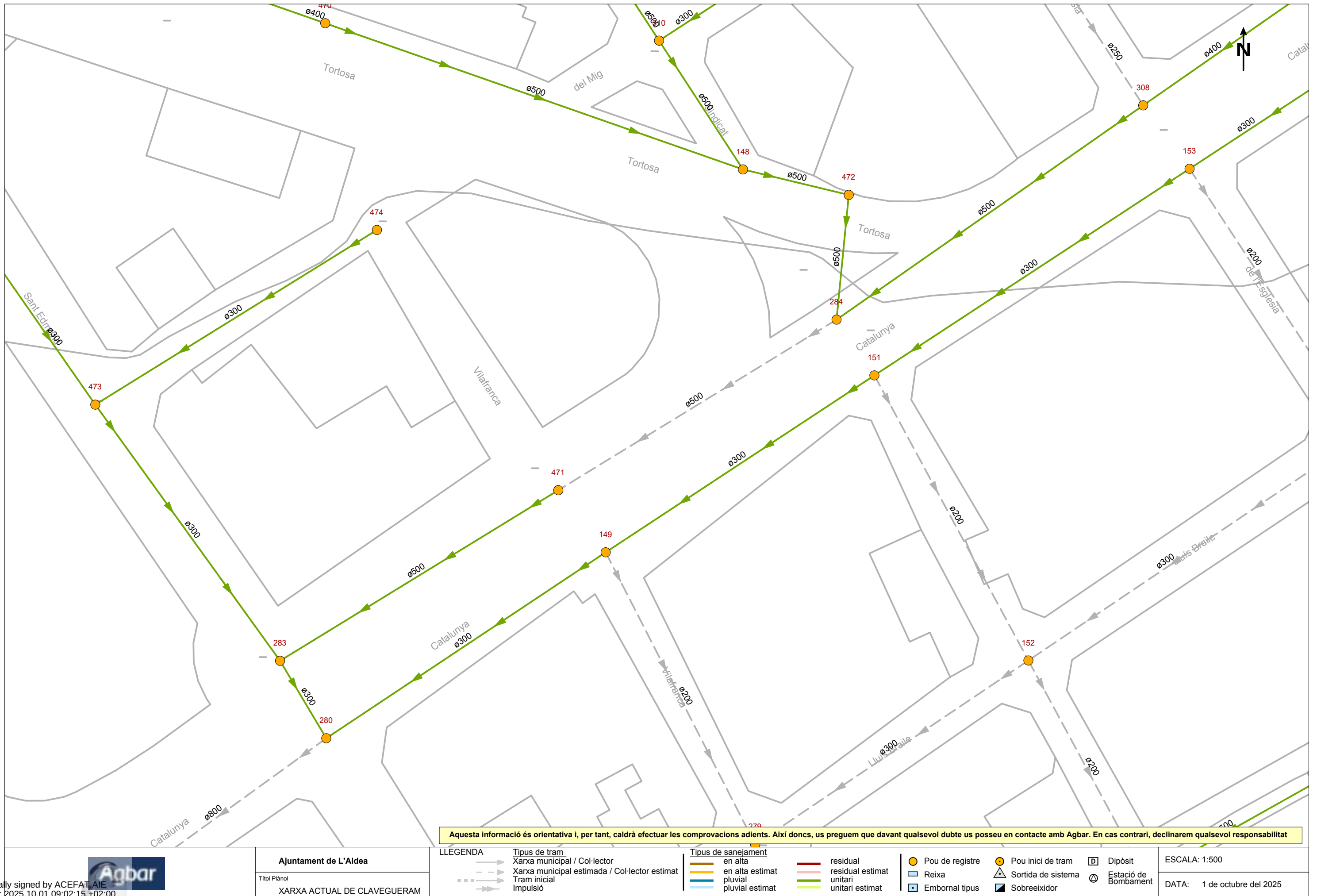
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 09:02:12 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Tram de Barcelona

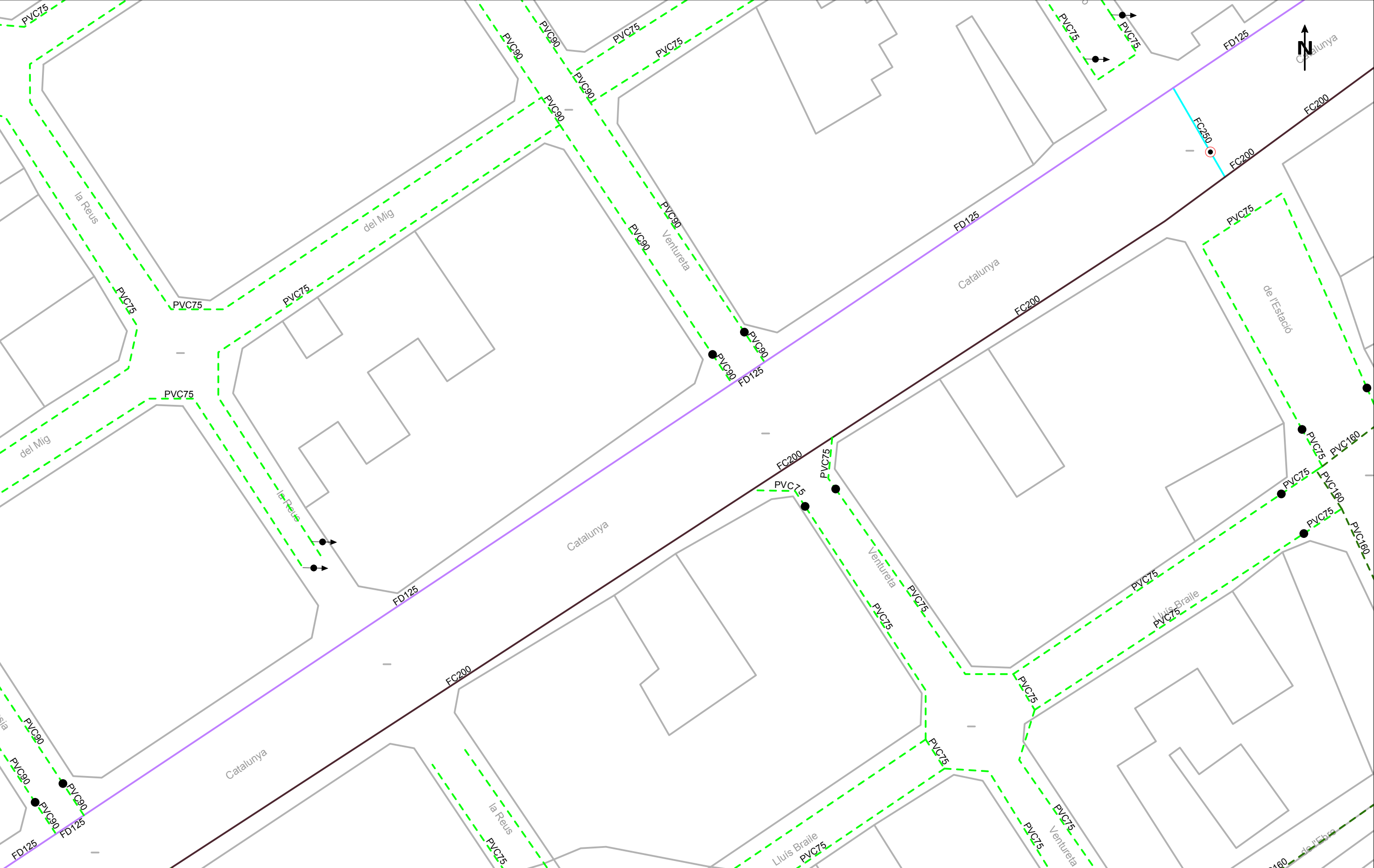
Signat electrònicament per:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

 Digitalitzat i signat electrònicament per l'Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de la validació de la Seu Electrònica de l'Enllaç amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i la data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43. Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de la validació de la Seu Electrònica de l'Enllaç amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i la data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43. Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738	Ajuntament de L'Aldea	LLEENDA  FB,FUD PE,PVC  Vàlvula Oberta  Vàlvula Tancada  Hidrant Columna  Hidrant Soterrat  Ventosa  Vàlvula Reguladora  Comptador  Bomba  Altres Captacions  Boca de Rec  Dipòsit  Pou	ESCALA: 1:500
	Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE		DATA: 1 de octubre del 2025





Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

 Digitalitzat per ACEFAT AIE Data: 2025.10.01 09:02:09 +02:00 Reason: Certificació WISE - ACEFAT	Ajuntament de L'Aldea	LLEENDA FB, FUD PE, PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500
	Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE		DATA: 1 de octubre del 2025



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Agbar. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

	Ajuntament de L'Aldea	LLEGENDA Tipus de tram Xarxa municipal / Col·lector Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat Tram inicial Impulsió	Tipus de sanejament en alta en alta estimat pluvial pluvial estimat residual residual estimat unitari unitari estimat	Pou de registre Reixa Embornal tipus Pou inici de tram Sortida de sistema Sobreeixidor Dipòsit Estació de Bombament	ESCALA: 1:500
	Títol Plànol XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM				DATA: 1 de octubre del 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Tram inicial de Barcelona

REGISTRAT ELECTRONICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

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

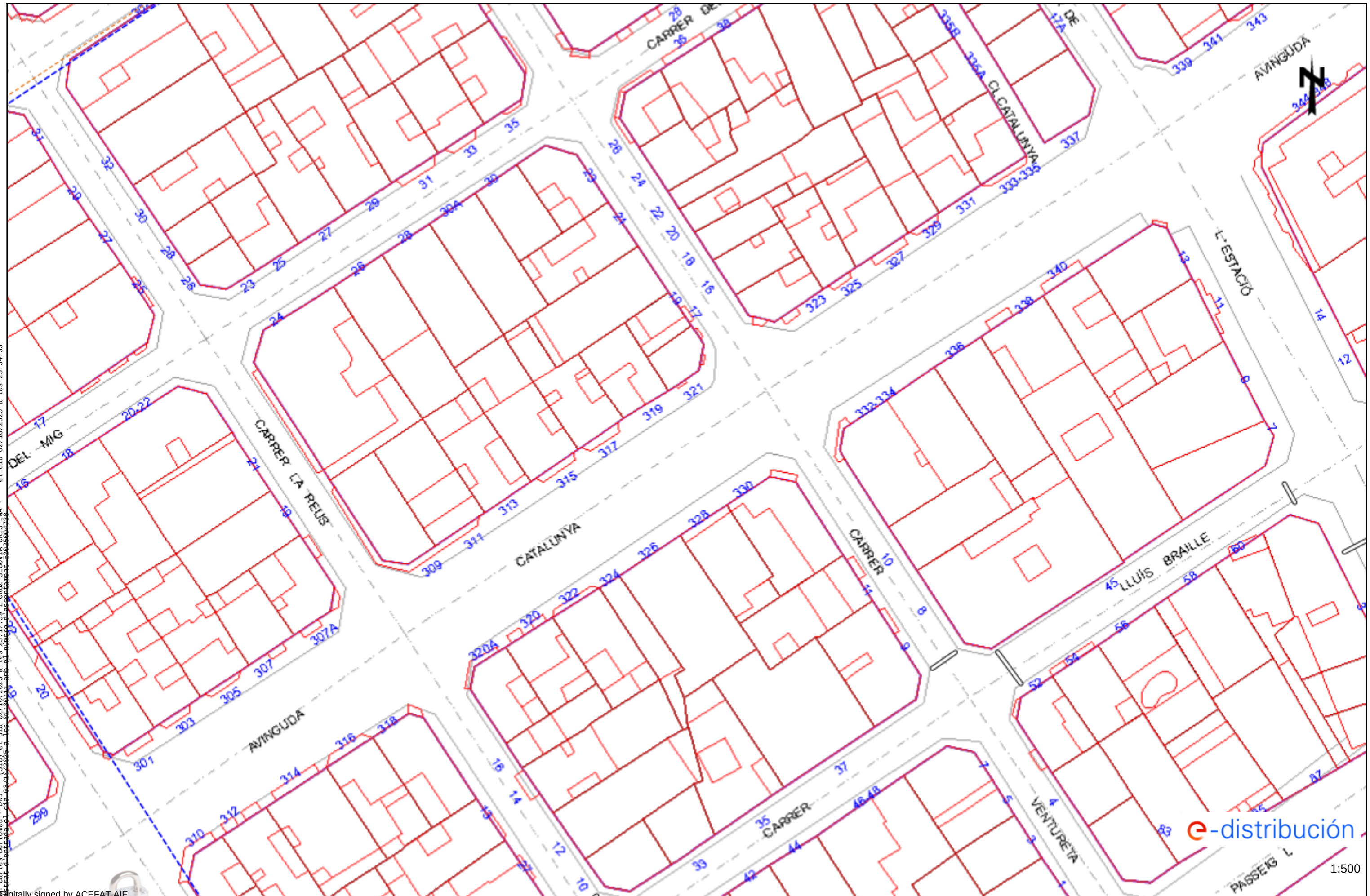
Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT





1:500

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Ramon Carles Bertoneu - DNI 021020259A Lee 03.10.2011 amb el numero d'assentament 52025004720
Després d'entrada el dia 02/10/2025 a les 03.10.2011 amb el numero d'assentament 52025004720

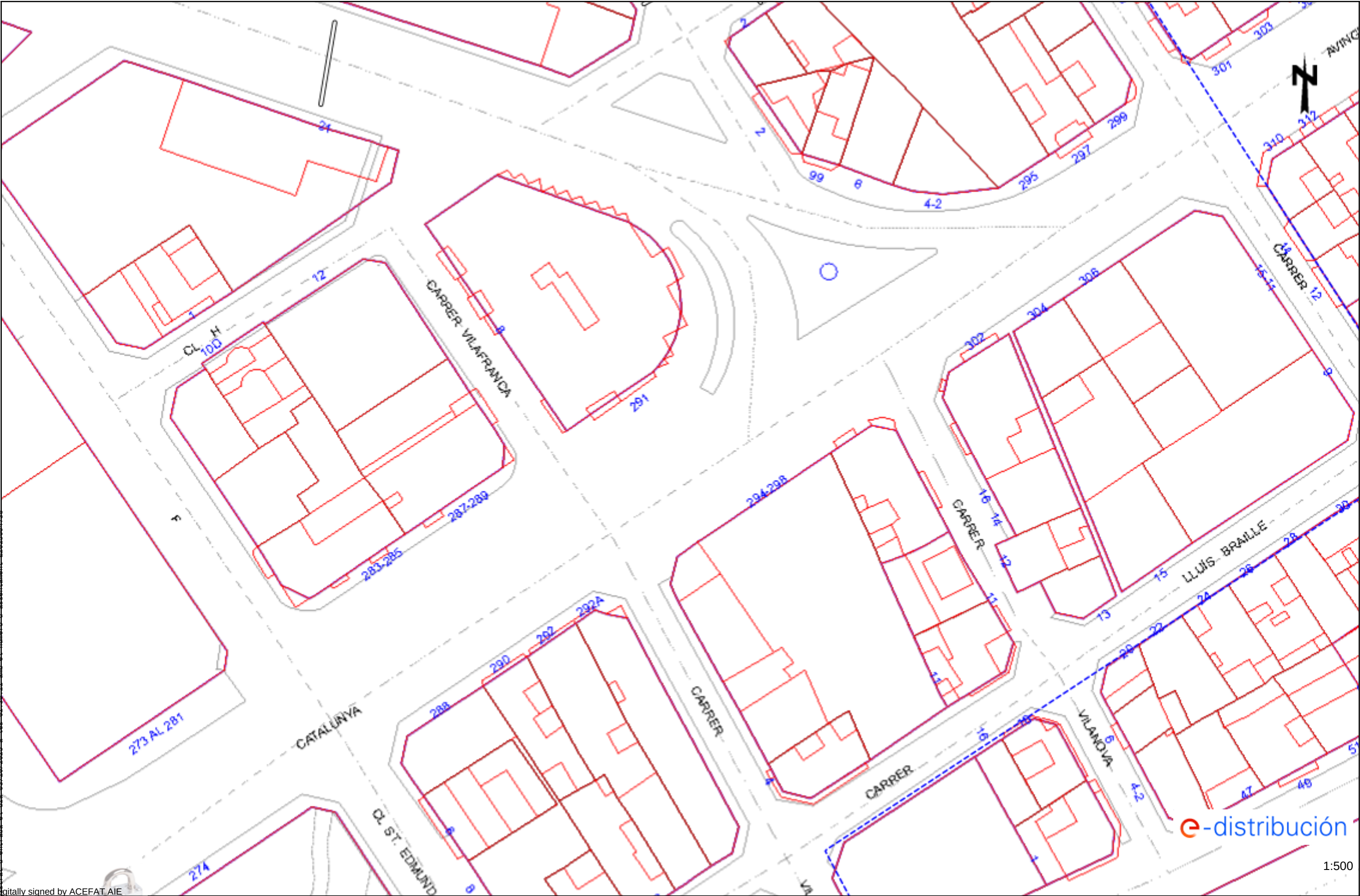
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:13 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT

Location: Barcelona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Data: 01/10/2025

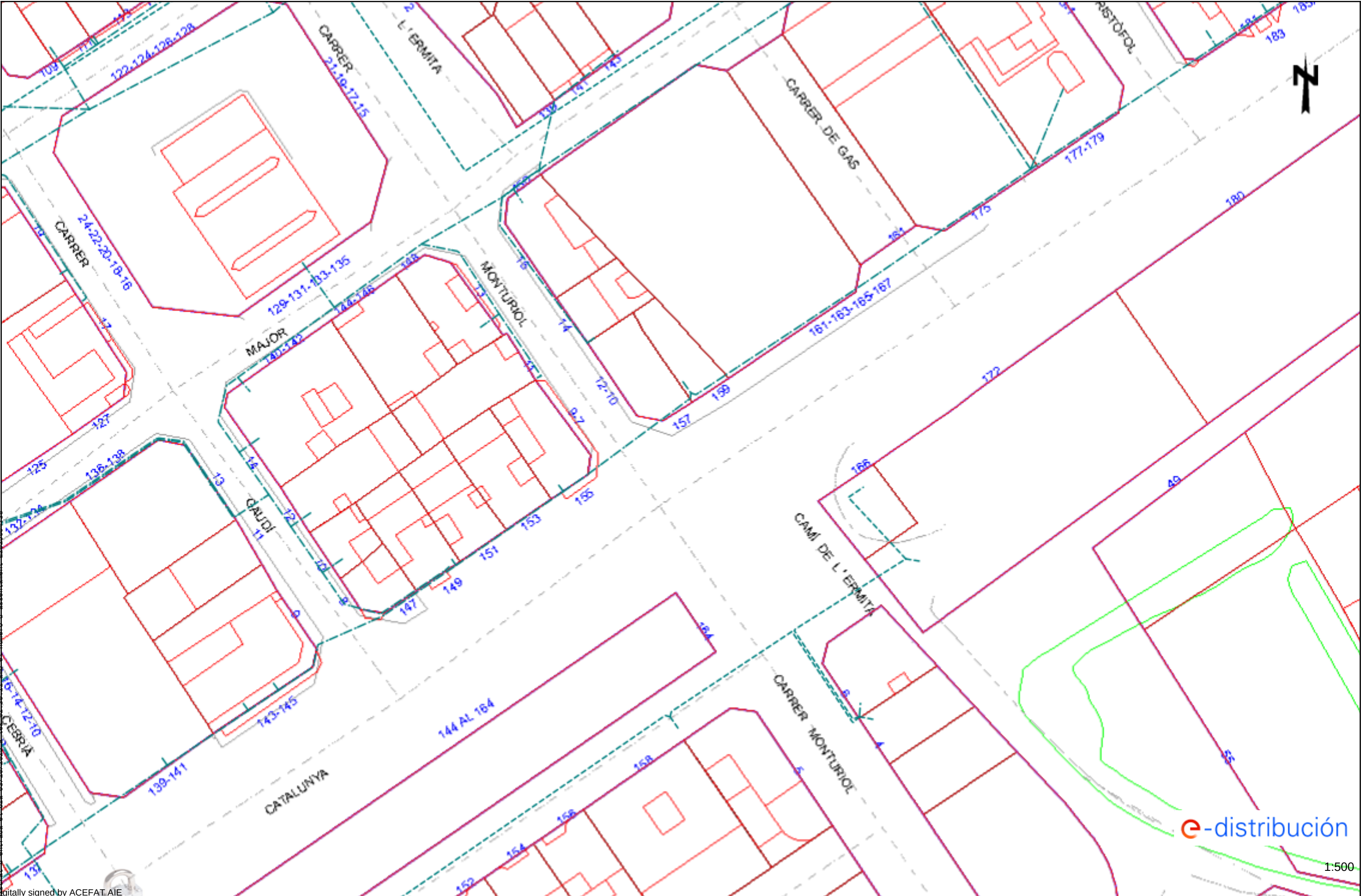
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:299481.93; Y:4513598.19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Data: 2025.10.01 08:56:07 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Alocacion: Barcelona
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de L'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

digital signed by ACEFAT AIE
Data: 2025.10.01 08:56:07 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Alocacion: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos
Data: 01/10/2025
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:299322.42; Y:4513496.26



e-distribución

1:500

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
Data: 2025.10.01 08:55:09 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Alocació Barcelona
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de L'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

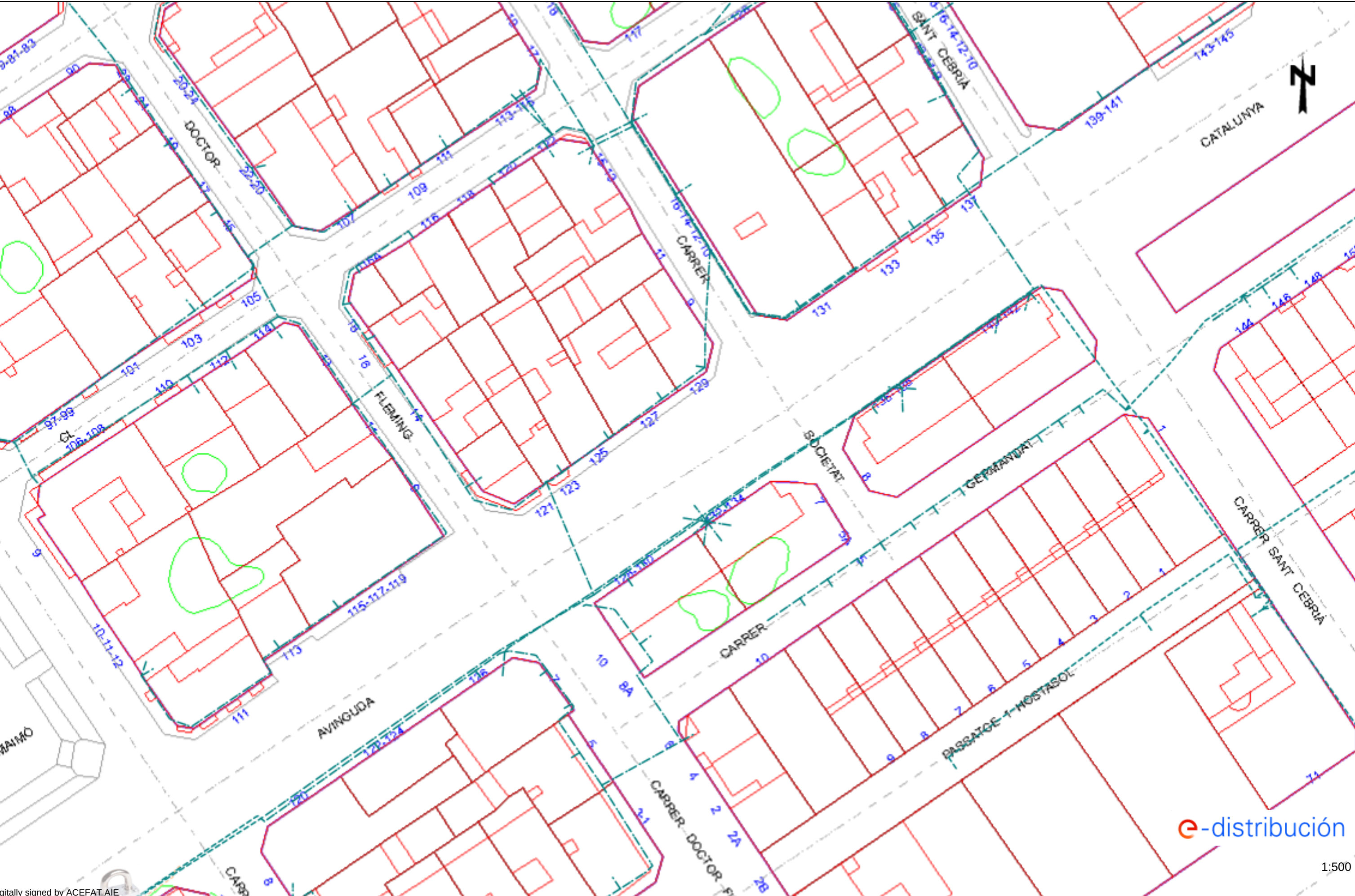
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:09 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 01/10/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:298672.01; Y:4513054.94

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
Data: 2025.10.01 08:55:11 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Alocació Barcelona
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de L'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

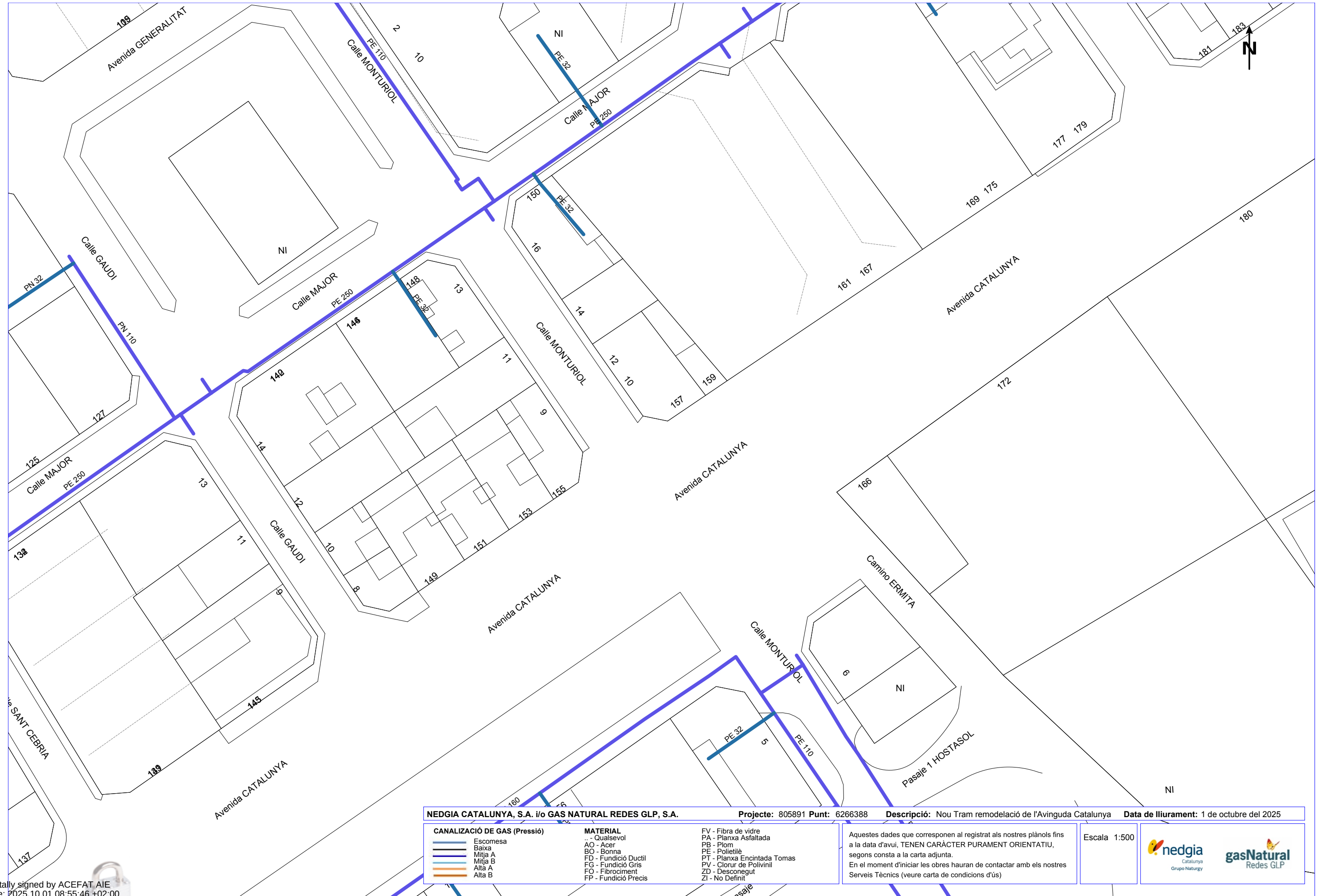


e-distribución

1:500

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:46 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Tramitació Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 805891 **Punt:** 6266388

Descripció: Nou Tram remodelació de l'Avinguda Catalunya

Data de lliurament: 1 de octubre del 2025

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
Escomesa
Baixa
Mitja A
Mitja B
Alta A
Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precís

FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 298672.01 Y: 4513054.94

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:54:55 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Tramitació: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 805891 **Punt:** 6266389 **Descripció:** Nou Tram remodelació de l'Avinguda Catalunya **Data de lliurament:** 1 de octubre del 2025

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) Escomesa Baixa Mitja A Mitja B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precis	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)
--	--	--	---

Escala 1:500



Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 298533.99 Y: 4512956.87

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

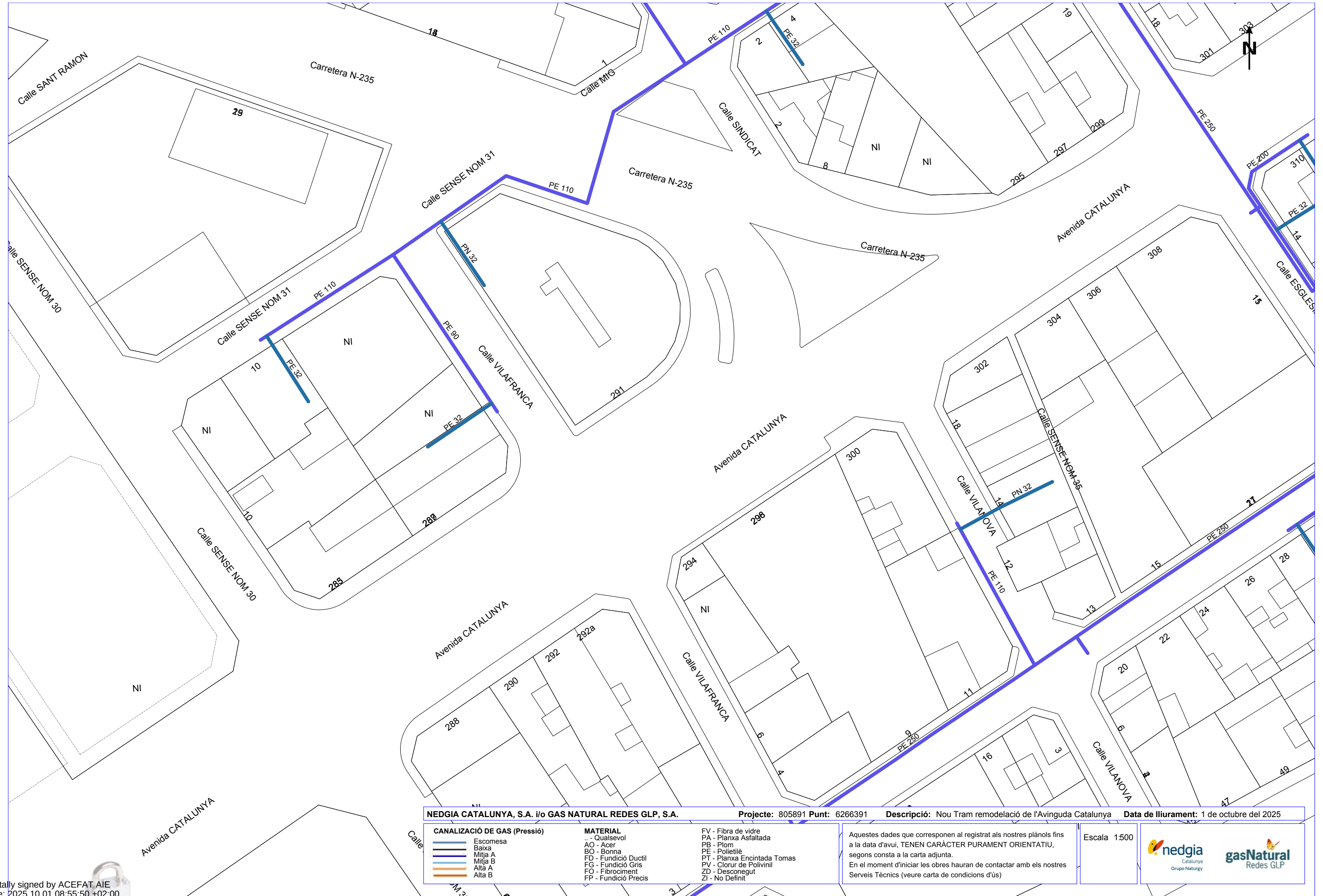
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:48 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest document ha estat electrònicament signat per:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:50 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Tramitació: Barcelona



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.**Projecte:** 805891**Punt:** 6266391**Descripció:** Nou Tram remodelació de l'Avinguda Catalunya**Data de lliurament:** 1 de octubre del 2025

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) Escomesa Baixa Mitja A Mitja B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precis	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)
--	--	--	---

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 299322.42 Y: 4513496.26

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

- o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	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 i 5 m en zona rural.

(*) Per P > 16 bar y distància < 10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenientes d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
 - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
 - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
 - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
 - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

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

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref^a: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



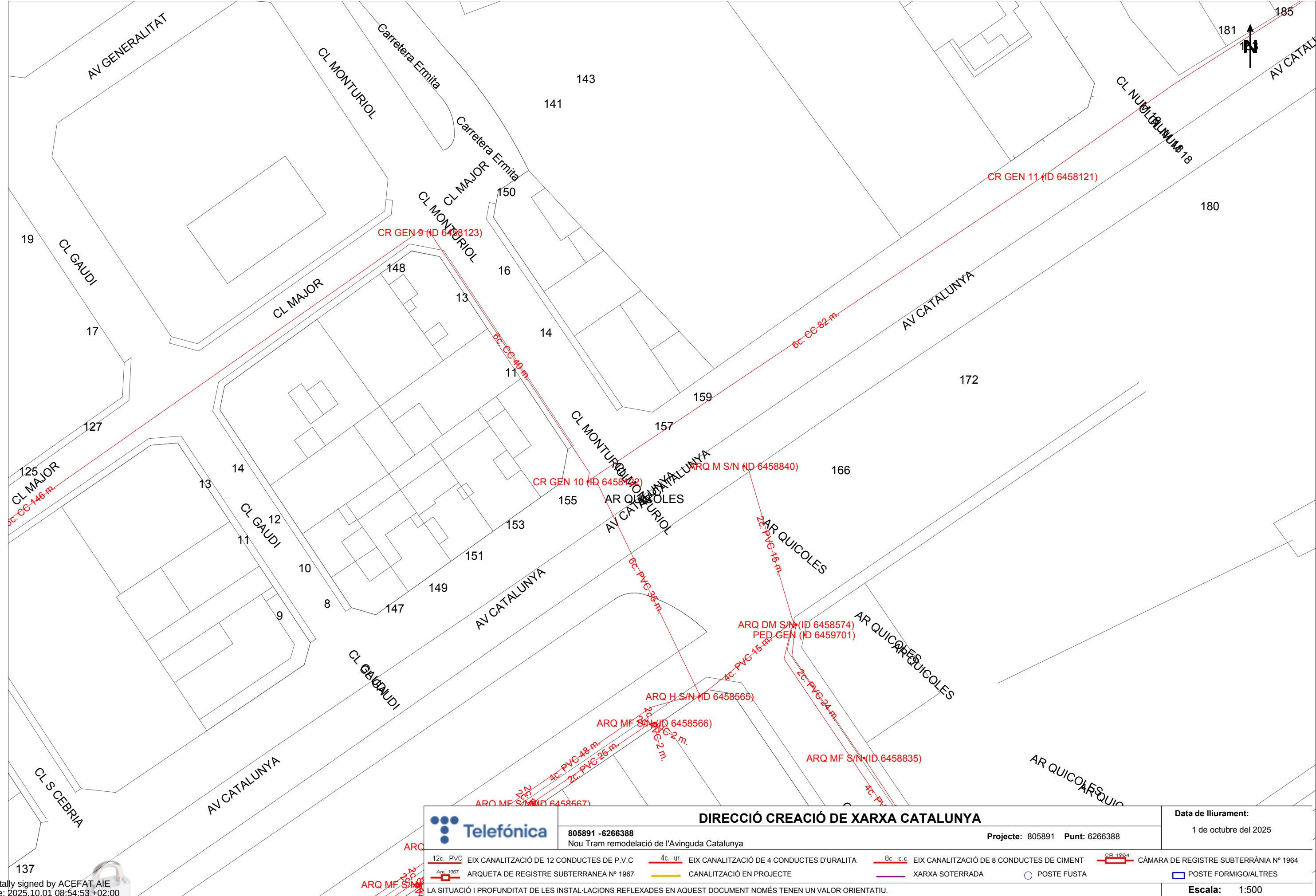
- El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
 - o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

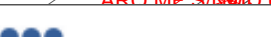
Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

El mapa muestra la zona de estudio en Valparaíso, Chile, con la Calle NICARAGUA y la Calle PUERTO RICO. Se indican los puntos de muestreo PE 63, PE 90, PE 160, PE 200 y PE 204. Se resalta la zona de estudio con un recuadro naranja que contiene el texto "POLIETILENO NARANJA" y un recuadro negro que contiene el texto "POLIETILENO NEGRO". Se muestran también las calles CALLE CHILE y CALLE DE. Se indican los números de las manzanas y los edificios.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:54:53 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Ajuntament de l'Aldea



	DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA				Data de lliurament:				
	805891 - 6266388 Nou Tram remodelació de l'Avinguda Catalunya		Projecte: 805891 Punt: 6266388		1 de octubre del 2025				
 12c. PVC	EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 4c. ur.	EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 8c. c.c.	EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 CR 1964	CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964		
 ARQ 1967	ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967		CANALITZACIÓ EN PROJECTE		XARXA SOTERRADA		POSTE FUSTA		POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.								Escala: 1:500	

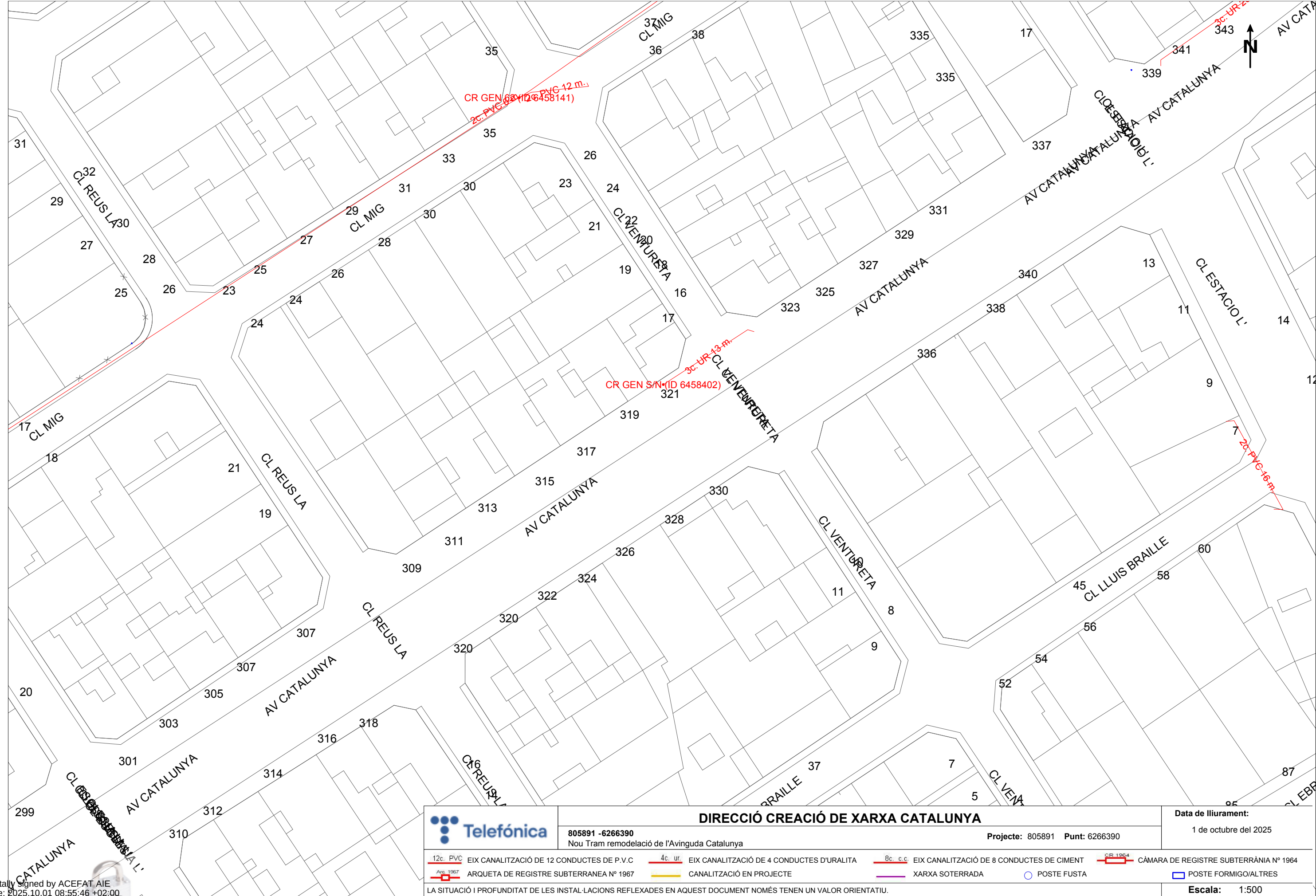
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 298672.01 Y: 4513054.94

Empleat que ha signat el document: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Digitally Signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:46 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Tramitació: Barcelona



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

805891 -6266390
Nou Tram remodelació de l'Avinguda Catalunya

Projecte: 805891 Punt: 6266390

Data de lliurament:

1 de octubre del 2025

- | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|----------|---|---------|--|
| 12c. PVC | EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C | 4c. ur. | EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA | 8c. c.c. | EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT | CR 1964 | CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964 |
| Arq. 1967 | ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967 | | CANALITZACIÓ EN PROJECTE | | XARXA SOTERRADA | | POSTE FUSTA |
| | | | | | | | POSTE FORMIGO/ALTRES |

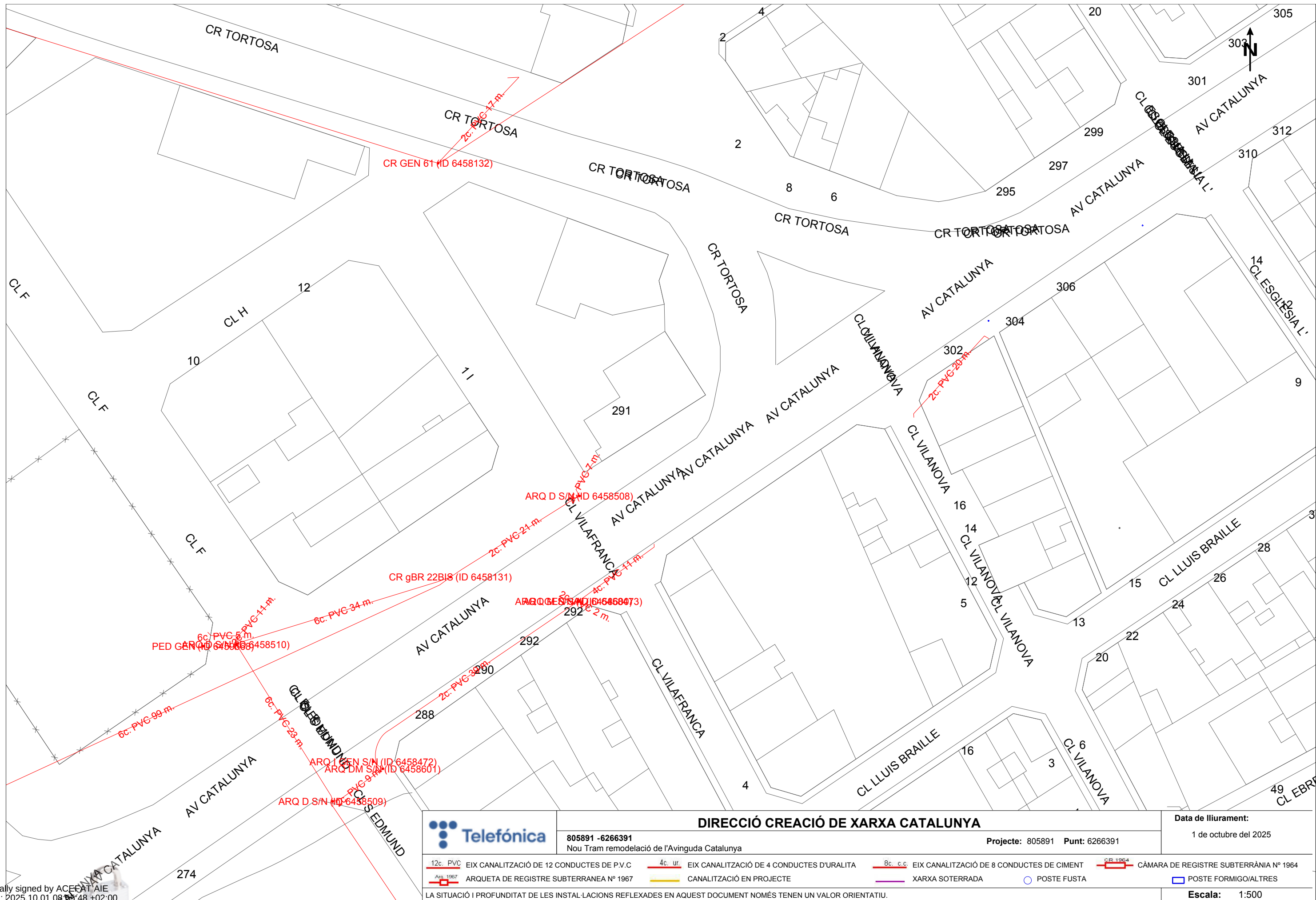
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 299481.93 Y: 4513598.19

SIGNA ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E535EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.10.01 08:55:48 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registral d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

Annex N° 3 Pla de treballs

PROJECTE. Rehabilitació i millora de l'avinguda Catalunya zona comercial. TM l'Aldea																				
ACTIVITAT	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TRAM 3 I 4																				
TREBALLS PREVIS																				
SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS																				
SERVEI DE BAIXA TENSIÓ																				
SERVEI D'ENLLUMENAT																				
SERVEI D'AIGUA POTABLE I PLUVIAL																				
VIALS I VORERES																				
REG I JARDINERIA																				
SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL																				
MOBILIARI URBÀ																				
SEGURETAT I SALUT																				
SEGURETAT VIAL																				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Annex N° 4 Estudi Seguretat i Salut

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Identificació de les obres	3
1.2. Objecte	3
2. PROMOTOR - PROPIETARI	3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
4. DADES DEL PROJECTE	4
4.1. Autor/s del projecte	4
4.2. Tipologia de l'obra	4
4.3. Situació	4
4.4. Comunicacions	4
4.5. Subministrament i Serveis	5
4.6. Localització de serveis assistencials	5
4.7. Pressupost d'execució material del projecte	5
4.8. Termini d'execució	5
4.9. Mà d'obra prevista	5
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	5
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra	6
4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra	8
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	10
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra	10
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra	11
5.3. Instal·lació de sanejament	12
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	12
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	13
6.1. Serveis higiènics	13
6.2. Vestuaris	14
6.3. Menjador	14
6.4. Local de descans	14
6.5. Local d'assistència a accidentats	14
7. ÀREES AUXILIARS	15
7.3. Zones d'apilament. Magatzems	17
8. TRACTAMENT DE RESIDUS	17
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	17
9.1. Manipulació	18
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	18
10. CONDICIONS DE L'ENTORN	19
10.1. Serveis afectats	20
10.2. Servituds	20
10.3. Característiques meteorològiques	20
10.4. Característiques del terreny	20
10.5. Característiques de l'entorn	20
11. UNITATS CONSTRUCTIVES	20
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	21
12.1. Procediments d'execució	21
12.2. Ordre d'execució dels treballs	21

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució	22
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	22
14. MEDIAMBIENT LABORAL	22
14.1. Agents atmosfèrics	22
14.2. Il·luminació	23
14.3. Soroll	23
14.4. Pols	24
14.5. Ordre i neteja	26
14.6. Radiacions no ionitzants	26
14.7. Radiacions ionitzants	30
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS	32
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)	33
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	34
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	34
19. RECURSOS PREVENTIUS	35
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	36
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	37
21.1. Normes de Policia	38
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública	38
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	39
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic	40
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic	42
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic	43
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic	43
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública	45
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	45
22.1. Riscos de danys a tercers	46
22.2. Mesures de protecció a tercers	46
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	46
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS	46
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	47
26. Signatures	69

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEURETAT I SALUT

El conjunt d'obres projectades es poden descriure com la millora i adequació de tota la plataforma vial de façana a façana dels diferents trams estudiats de l'Avinguda Generalitat. Es pretén redistribuir la secció per tal d'obtenir per una banda uns amplex de vorera adequat. D'altra banda introduir el carril bici per potenciar el transport sostenible a la vegada que incrementa l'oferta de més vies ciclistes. Es vol reduir a la vegada que, confinar el transit de vehicles al centre amb carrils molt més estrets, tot reduir les amplades, fet que obliga de forma intrínseca als conductors a reduir la velocitat.

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.

Promotor	Ajuntament de l'Aldea
:	
NIF	: P4318400A
Adreça	Avinguda Catalunya S/N
Població	: L'Aldea

ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEURETAT I SALUT. MEMÒRIA

4.1. Autor/s del proyecto

Autor del projecte : Cristina Cruz Segovia i Ramon Carles Bertomeu
 Titulació/ns : Enginyera OP i Enginyer Camins Canals i Ports
 Col·legiat núm. : 50237 i 27585

L'obra inclou la urbanització completa de diversos trams de la zona comercial de l'Aldea,AVINGUDA Catalunya. En aquests trams hi ha inclosos refer tots els serveis de telecomunicacions, baixa tensió, enllumenat, aigua potable, reg i jardineria. Pavimentar les voreres noves i l'asfaltat de la via.

Emplaçament : L'Aldea
Carrer,plaça : Avinguda Catalunya
Codi Postal 43896
:

Carretera N-340- AP-7
Ferrocarril : Línea ferrocarrils Tortosa- BCN

Aigua	Sorea
:	
Gas	: Enagas
Electricitat	Endesa-Enel
:	
Sanejament	Clavegueram municipal
:	

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

ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

De dilluns a divendres de 8 a 20.00 h

Hospital comarcal Verge de la Cinta / TORTOSA

Carrer de les Esplanetes, 14
43500 TORTOSA
Tel. 977 51 91 43 /
BAIX EBRE
E-mail: direccio.ebre.ics@gencat.cat
Horari:24 hores.

Ajuntament de l’Aldea

Telèfon: 977 450 012

Polícia local

Telèfon: 619 780 325 i 977 450 012

Emergències

Telèfon: 112

Mossos d'Esquadra (Tortosa)

Telèfon: 977 92 31 20

Urgències mèdiques

Telèfon: 061

Bombers

Telèfon: 085

4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d’Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 586.944,90 €. (cinc-cents vuitanta-sis mil nou-cents quaranta-quatre euros amb noranta cèntims).

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d’execució de l’obra és de 5 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L’estimació de mà d’obra en punta d’execució és de 25 persones.

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

Ajudant electricista

Ajudant montador
Ajudant jardiner
Cap de colla
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a jardiner
Oficial 2a jardiner
Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura
Oficial 1a
Ajudant col·locador
Ajudant electricista
Ajudant muntador
Ajudant jardiner
Ajudant
Manobre
Manobre especialista
Manobre especialista
Manobre especialista
Peó
Manobre
Manobre especialista

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ
ACER EN BARRES CORRUGADES
ADDITIUS PER A LLIGANTS HIDROCARBONATS
ADOBS MINERALS D'ALLIBERAMENT LENT
AIGUA
APARCAMENT DE BICICLETES
ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)
ARENA DE MATERIAL RECICLADO
BANCS DE FUSTA
BANCS DE PEDRA NATURAL
BARRERES
CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV
CADUCIFOLIS EN PA DE TERRA METÀL·LIC
CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES
CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ
CIMENT
CLAUS
COLUMNES
CONDUCTORS DE COURE NUS
CONÍFERES (PICEA A TSUGA)
DISPOSICIÓ DE RESIDUS
ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB IL·LUMINACIÓ INCORPORADA
ELEMENTS AUXILIARS PER A FONTS
ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS
ELEMENTS ESPECIALS PER A REGULACIÓ
ELEMENTS ESPECIALS PER A SUPORTS DE LLUMENERES
ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS
ESMENES BIOLÒGIQUES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Familia ARS
FONTS PER A EXTERIORS
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL
FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGONS ESTRUCTURALS
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
FOTOCONTROLS
GEOTÈXTILS
GRAVES
HIDRANTS
JACARANDA
JARDINERA DE FOSA (D)
LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
LÀMPADES D'HALOGENURS
LLIGANTS HIDROCARBONATS
LLOSES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
LLUMS SIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED
MAONS CERÀMICS
MATACÀ
MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG
MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
MATERIALS PER A ASPRATGES
MATERIALS PER A FIXACIÓ EN LA BASE DE PLANTACIÓ
MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS
MATERIALS PER A MICROAGLOMERATS EN FRED
MATERIALS PER A PERICONS DE TELEFONICA
MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS
MATERIALS PER A PROTECCIONS D'ARBRES
MATERIALS PER A TANQUES DE JARDÍ
MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
MESCLES BITUMINOSES DISCONTÍNUES EN CALENT
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PAPERERES TRABUCABLES
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ
PEÇA DE FORMIGÓ PER A GUALS
PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ PER A ESCOCELL
PECES DE MORTER DE CIMENT PER A ESCOCELLS
PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ PER A GUALS
PECES I LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR
PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES
PINTURES PER A SENYALITZACIÓ
PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA
PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA
PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 9 V
PROGRAMADORS

SAULONS
SENYALS
SORRA
SORRES
TAULERS
TAULONS
TERRA VEGETAL
TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
TOT-U
TUB DE FOSA DÚCTIL
TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA
TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA
TUBS DE PVC PER A DRENATGES
TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS
TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS
VÀLVULA DE PAPALLONA D'EIX CENTRAT, MANUAL, AMB BRIDES
VÀLVULA PAPALLONA D'EIX CENTRAL, MANUAL, AMB EXTREMS RANURATS
VÀLVULES DE COMPORTA MANUALES AMB ROSCA

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb dos martells pneumàtics
Retroexcavadora amb martell trencador
Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
Fresadora de paviment
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t
Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent
Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària
Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent
Motoanivelladora petita
Motoanivelladora mitjana
Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Picó vibrant amb placa de 30x30 cm
Safata vibrant amb placa de 60 cm
Motoanivelladora de 150 hp
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm
Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm
Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t
Camió per a transport de 7 t
Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)
Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)
Camió per a transport de 24 t
Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de L'Ens amb el CVE B621E53EECA404B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)
Camió cisterna de 6 m3
Camió cisterna de 8 m3
Camió cisterna de 10000 l
Camió grua de 3 t
Camió grua de 5 t
Camió grua de 5 t
Camió grua de 10 t
Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim
Camió cistella fins a 10 m d'alçària
Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària
Furgoneta de 3500 kg
Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)
Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Camió cisterna per a reg asfàltic
Bituminadora automotriu per a reg asfàltic
Formigonera de 165 l
Formigonera de 250 l
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
Escombradora autopropulsada
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Mescladora estenedora autopropulsada per a microaglomerats en fred, amb equips incorporats de dosificació i distribució dels àrids, emulsió i additius, mescla i estesa
Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic
Escombradora autopropulsada
Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada
Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada
Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual
Màquina per a clavar muntants metàl·lics
Regle vibratori
Regle vibratori per a formigonat de soleres
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Equipo y elementos auxiliares para soldadura a tope de tuberías de polietileno, diámetro nominal DN 90 a 315 mm, de funcionamiento hidráulico y control de la soldadura automático, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, potencia 6 kW, grado de protección IP54, con función de documentación y trazabilidad de la soldadura, puertos de comunicaciones USB y paralelo, contraseña de supervisor, posibilidad de introducir coordenadas GPS, con escáner lector de código de barras
Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc
Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor
Motoserra
Compresor portàtil de 7/10 m3/min de cabal
Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts

de consum de l'obra, amb conductor tipus V-750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- **Quadre General**
 - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
 - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
 - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
 - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
 - Estarà protegida de la intempèrie.
 - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
 - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**
 - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
 - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
 - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**
 - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
 - Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
 - Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

- 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
- 1 Connexió de corrent 2P : 16 A.

• Connexions de corrent

- Aniran proveïdes d’embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d’equips de doble aïllament.
- S’empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:
 - Connexió de 24 v : Violeta.
 - Connexió de 220 v : Blau.
 - Connexió de 380 v : Vermell
- No s’empraran connexions tipus „lladre“.

• Maquinària elèctrica

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d’elevació aniran proveïts d’interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d’altres aparells d’elevació fixos.
- L’establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

• Enllumenat provisional

- El circuit disposarà de protecció diferencial d’alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s’instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

• Enllumenat portàtil

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d’aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s’ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l’interior de l’obra.

La distribució interior d’obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estankitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l’obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d’obra que produeixin abocaments d’aigües brutes.

Si es produís algun retard en l’obtenció del permís municipal de connexió, s’haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d’equip productor d’espurnes a zones amb risc d’incendi o d’explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l’equip a usar, s’indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d’extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d’estar d’acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d’incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s’aturi. La resta es guardarà en locals condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S’instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s’hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l’equip de soldadura oxiacetilènica.
- L’emmagatzematge i ús de gasos líquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d’Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l’emmagatzematge, la utilització, l’inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d’evacuació estaran lliures d’obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d’extintors, camins d’evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d’evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l’haurà de proveir d’aïllament al terra. Tots els de vessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d’efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d’espurnes i fonts d’ignició. Han de preveure’s també les conseqüències de possibles vessaments durant l’operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s’omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s’està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d’obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d’un recinte de l’edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l’incendi. Si aquests forats s’han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l’estankitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d’instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d’ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o de vessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

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.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

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

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

No es necessari en aquest cas.

6.5. Local d'assistència a accidentats

No es necessari en aquest cas.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. 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 Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

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

El Contractista es responsable d’assegurar-se per mediació de l’Àrea d’Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l’obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L’assessoria d’Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d’adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d’aquest projecte, els paràmetres de mesura s’establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d’agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s’expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l’agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d’exposició i de les possibles vies d’entrada a l’organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Cement.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquuats del petroli.
- Baixos nivells d’oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l’obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim

amb el text en idioma espanyol.

L’etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d’acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d’un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d’acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d’acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d’acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l’importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d’emmagatzematge, apilament i manipulació d’aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L’emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s’ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d’explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d’ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d’apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l’estanquitat de l’usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l’estanquitat de l’usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l’obra

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

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 vehicles i vianants o l’accés a edificis i guals.

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

S’indiquen en l’annex corresponent.

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

No hi ha servituds de pas.

10.3. Característiques meteorològiques

L’emplaçament de les obres es troba en la plana deltaica de l’Ebre, clima temperat mediterrani, consultar la pàgina web de meteocat per a les prediccions meteorològiques.

10.4. Característiques del terreny

No es necessari.

10.5. Característiques de l'entorn

L’obra discorre per una zona interurbana amb circulació de vehicles dins el municipi i d’altres que estan de pas. Els vials tenen pendent longitudinal cap al centre del municipi.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

- ENDERROCS
 - ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
 - ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
- MOVIMENTS DE TERRES
 - EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
 - REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
 - CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
- FONAMENTS
 - SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
- PAVIMENTS
 - PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
 - PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
- PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
 - COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS
- INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
 - ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
- CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
 - TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
 - TUBS MUNTATS SOTERRATS
- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIO
- VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
 - VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
- EQUIPAMENTS
 - MOBILIARI URBÀ
- JARDINERIA
 - MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

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

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

En compliment de l’article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d’octubre, i de l’apartat 1 paràgraf e) de l’article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel qual s’aprova el Text Refós de la llei de Contractes del Sector Públic, s’elabora l’Annex núm. 1 Pla de treballs, on s’estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En aquest projecte s’ha estimat com a suficient un termini d’execució d’aproximadament (5 mesos), per tant es poden considerar que l’empresa contractista pugui iniciar els treballs de forma simultània en els dos trams per tal de reduir els terminis d’obra.

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) i el Codi Tècnic 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

Com a possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l’obra trobem en aquesta zona el vent intens i les pluges.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d’il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d’intensitat.

En els locals amb risc d’explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l’enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d’un enllumenat d’emergència d’evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d’il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l’ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l’apilament de materials o l’amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d’oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d’ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d’oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d’oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d’estimar la magnitud o nivells del 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

14.3. Soroll

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

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 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
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	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 orelles.

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 següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

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

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada “fracció respirable”, que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Els serveis de prevenció seran els encarregats d’estimar la magnitud o nivells del 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.

14.5. **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, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d’apilament.
- 3er.- Normalització interna d’obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de mantenició intern d’obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d’evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d’encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d’equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d’ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d’ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l’ordre i neteja inherents a l’operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d’identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. **Radiacions no ionitzants**

Són les radiacions amb la longitud d’ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l’espectre electromagnètic on l’energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d’ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d’escalfament. En el cas dels ulls, a l’absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s’ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d’estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la

font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d’utilització d’ulleres normalitzades, haurà d’incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s’eviti la dilatació de la pupila de l’ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s’ha de considerar l’entorn de l’obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d’energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l’extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L’òrgan afectat més important és l’ull, sent transmeses aquestes longituds d’ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d’aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d’ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

- UVA: 315 - 400 nm de longitud d’ona.
- UVB: 280 - 315 nm de longitud d’ona.
- UVC: 200 - 280 nm de longitud d’ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l’espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d’ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d’exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d’ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d’estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d’apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s’ha d’intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d’acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S’haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l’equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l’equip, o prop d’ell, s’han de disposar senyals d’avertència adequades al cas. La limitació d’accés a la instal·lació, la distància de l’usuari respecte a la font i la limitació del temps d’exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l’espai de treball, per exemple realitzant l’operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l’àrea de protecció, s’ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l’usuari operi junt a una font de radiació UV no

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de l'servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

- d) deixarà en funcionament sense estar vigilat.
 - d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
 - e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
 - f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
 - g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
- Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del 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 en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
- En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
- Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats “in situ” pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de grànels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.

- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota mantenició 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 següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

material.

- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

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.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la mantenició de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i tragin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de mantenició, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.

- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
- i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
- j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
- k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de mantenició. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

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.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
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
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
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)
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
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

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 (propri 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:

- l) 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.*
- m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) 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.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

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

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

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 tràfic 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 previsible 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.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

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

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

21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

bastides, contenidors, casetes, etc.

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.

L’amplada màxima a ocupar serà proporcional a l’amplada de la vorera. L’espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l’amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l’amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d’amplada mínima d’un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l’amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d’un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l’execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d’un metre (1 m). Per a l’enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d’objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d’un metre (1 m) d’amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s’haurà de delimitar i protegir amb tanques l’àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S’indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d’obra, se situaran en una zona propera a l’obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d’un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d’un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d’aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d’aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l’àmbit de l’obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l’àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s’haurà de documentar i tramitar d’acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l’àmbit de l’obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l’obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
----------	--

Tipus de tanques

Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d’obra de fàbrica arrebossada i pintada.

Les empreses promotores podran presentar a l’Ajuntament per a la seva homologació, si s’escau, el seu propi model de tanca per tal d’emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s’admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s’admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements

Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment

El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l’obra**

Portes

Les tanques estaran dotades de portes d’accés independent per a vehicles i per al personal de l’obra.

No s’admet com a solució permanent d’accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància

Personal responsable de l’obra s’encarregarà de dirigir les operacions d’entrada i sortida, avisant els vianants a fi d’evitar accidents.

Aparcament

Fora de l’àmbit del tancament de l’obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l’obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l’obra quan existeixi zona d’aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l’àmbit del tancament de l’obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l’obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d’acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l’obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Les operacions de càrrega i descàrrega s’executaran dintre l’àmbit del tancament de l’obra. Quan això no sigui possible, s’estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l’obra, es desviaran els vianants fora de l’àmbit d’actuació, s’ampliarà el perímetre tancat de l’obra i es prendran les següents mesures:

- S’habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d’un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d’ample per a la vorera o per a la zona d’aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l’àmbit d’operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l’amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d’Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l’obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d’evitar abocaments sobre la calçada.

● Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l’obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d’evitar pols. Les canonades o cintes d’elevació i transport de material es col·locaran sempre per l’interior del recinte de l’obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l’àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s’ha obtingut un permís especial de l’Ajuntament, i sempre s’ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.
	Si no es disposa d’aquesta autorització ni d’espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.
	A manca d’espai per a col·locar els contenidors en l’àmbit del tancament de l’obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d’un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d’amplada com a mínim.
	S’evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.
	Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.
	Els contenidors, quan no s’utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d’evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

● Proteccions per a evitar la caiguda d’objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s’especificaran, per cada fase d’obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d’objectes a la via pública, tenint en

compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l’obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides	Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d’alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l’estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida. Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l’alçada de l’obra, des de l’entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d’objectes i la propagació de pols.
Xarxes	Sempre que s’executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.
Grues torre	En el PLA DE SEGURETAT s’indicarà l’àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l’obra. El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

● Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l’espai públic afectat per l’activitat de l’obra i especialment després d’haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l’emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l’obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l’obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s’aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

● Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d’aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d’allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d’aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l’Ajuntament.

Excepcionalment i amb l’objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l’àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l’Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s’executin en dies no feiners o en un horari específic.

● Pols

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants

Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

- de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

• **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

• **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

• **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos 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 consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

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

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- 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:

- Ordre i neteja general.
- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- Punts de trobada.
- 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. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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	SOBRESFORÇOS 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 SUBSTÀNCIES 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)				

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

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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 sonòmetre 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, DIVISIÒRIES, 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 SUBSTÀNCIES 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)				

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, sol·licitar 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA . PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA		
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 divisió 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 sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02		MOVIMENTS DE TERRES		
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 MECÀNQUES	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	SOBRESFORÇOS 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 SUBSTÀNCIES 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)				

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

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA . PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA		
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 línies 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 sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llocs excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS	
FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS	

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	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)				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

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 /4
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
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
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
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
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
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	1 /2 /6 /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	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 Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
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)

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

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)

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, sol·licitar 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 sonòmetre 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

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

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

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, sol·licitar 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 línies 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E535EECA40B481BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

G08.G02	PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS	

MESURES PREVENTIVES

ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEURETAT I SALUT. MEMÒRIA

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar 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 pesats 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 línies 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 divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions 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 sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

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

ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEURETAT I SALUT. MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2
Situació: POLS Y PARTÍCULES 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)				

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, sol·licitar 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 línies 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 divisió 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
----	------	---	---	---

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS				
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL				
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
Situació: APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS				
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS				
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	2	2
Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT				
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
Situació: MÚRIDS				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS DE L'OBRA				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

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, sol·licitar 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 suspeses	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 línies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA . PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA		
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 divisió 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 Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4	
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2	
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3	
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2	
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3	
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4	
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3	
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3	
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3	
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3	
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3	
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3	
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4	
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2	
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3	

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA . PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA			
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)			
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, sol·licitar 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 suspeses	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 pesats 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 línies 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 divisió 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	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .

PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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 línies 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 Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4	
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2	
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3	
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2	
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3	
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4	
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3	
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3	
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3	
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3	
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3	
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3	
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4	
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL-LERGÈNIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2	
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3	
21	INCENDIS Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3	
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)					

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

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .

PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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, sol·licitar 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 suspeses	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 pesats 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 línies 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 divisió 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 línies 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	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA . PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA					
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'INSTAL·LACIONS					
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3	
Situació: INSTAL·LACIÓ D'ARMARIS					
13	SOBRESFORÇOS	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)					

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, sol·licitar 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 pesats 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 línies 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

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA . PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA		
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 línies 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	1	3	3	
Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA					
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2	
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ					
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3	
Situació: MANIPULACIÓ I APLECS					
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2	
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ					
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	SOBRESFORÇOS	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)					

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, sol·licitar 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de l'servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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 pesats 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 línies 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 línies no estan en tensió	16

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)

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

ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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, sol·licitar 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 pesats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies 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 SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES 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)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
------	------------	--------

ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ANNEX NÚM 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA .
PROJECTE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'AVINGUDA CATALUNYA ZONA COMERCIAL. TM L'ALDEA

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, sol·licitar 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 divisió 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

26. Signatures

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assenament E2025004738

PLEC DE PRESCRIPCIONS

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El conjunt d’obres projectades es poden descriure com la millora i adequació de tota la plataforma vial de façana a façana. Es pretén redistribuir la secció per tal d’obtenir per una banda uns amplex de vorera adequat. D’altra banda introduir el carril bici per potenciar el transport sostenible a la vegada que incrementa l’oferta de més vies ciclistes. Es vol reduir a la vegada que, confinar el transit de vehicles al centre amb carrils molt més estrets, tot reduir les amplades, fet que obliga de forma intrínseca als conductors a reduir la velocitat.

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 accessorïes. 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:

- a) 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)
- b) 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”.
- c) 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 compliment, 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 Parcial.

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI: 123456789 - ** el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGÓVIA CRISTINA Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

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) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. 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.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. 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.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. 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:

1. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
6. 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:

1. 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:
 - a) 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.
 - b) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
2. 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 previsible 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:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - a) 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.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI Ramon Carles Bertomeu - Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

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, eventuais 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

Definició de Subcontractista:

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

- ANNEX NUM. 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PLEC DE PRESCRIPCIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assenament E2025004738 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assenament E2025004738

- 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
30. 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.
31. 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.
32. 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.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

1. 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.
2. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
 7. 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.
 8. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - o) 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.
 - p) 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:

1. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
2. El deure d'indicar els perills potencials.
3. Té responsabilitat dels actes personals.
4. 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).
5. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
6. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
7. 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.
8. 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 relació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

1. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
2. Bases del Concurs.
3. 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.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

- 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, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

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

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituts.

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

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Bany: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplat, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadores, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sitja de morter.
 - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

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

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escalas:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalas (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalas.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cercol perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
 - Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
 - Bastides especials.
 - Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
 - Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
 - Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
 - Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
 - Altres.
- (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
 - Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
- (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial “Llibre d'incidències”, facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI Ramon Carles Bertomeu - Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

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 notarians 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 contractuels 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.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s’adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- “Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20

de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)”. Modificada per “Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)”. Derogada parcialment per “Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.

- “Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)”, en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per “R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)”, “Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)”, R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”, “R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)”, “R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)”, “R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)” i “R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)”.
- “Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)”. Modificada per “R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)”, “R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)” i anul·lada parcialment per “R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)”.
- “Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)”.
- “Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.
- “Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.
- “Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.
- “Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.
- “Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.
- “Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)”. Complementat per “Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)” i “R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)”. Modificat per “R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”. Complementat per “Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)” i modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)”. Modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”. Complementat per “R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)”.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s’aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)”.
- “Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)”.
- “Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)”.
- “Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)”.
- “Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)”.
- “Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)”.
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- “Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
- “Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)”.
- “Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado”.
- “Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)”.
- “Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.
- “Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)”.
- “Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)”.
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- “Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)”.
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la

- seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- “Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.
 - “Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
 - “Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.
 - “Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)”.
 - "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
 - "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barba y compuestos organoestánicos)."
 - "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
 - "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
 - "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
 - Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
 - “Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
 - “Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.”
 - “Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.”
 - "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
 - "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI: 123456789 (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."

- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738 Ramon Carles Bertomeu - DNI 02/10/2025 a les 23:34:53

- instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- “Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
 - “Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017)."
 - "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
 - "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
 - "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
 - "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
 - "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
 - "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
 - "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
 - "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."
 - "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
 - "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
 - "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
 - "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."
 - "Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d’empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d’agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l’ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d’amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- “Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)”.
- “Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Orden de 25 de marzo de 1998”.
- “Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)” i “Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)”.
- “Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)”. Modificat per “Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)”.
- “Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- “Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)”. Desenvolupada per “Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)” i “Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)”.
- “Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)”.
- “Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)”.
- “Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)”.
- “Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- “Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, “Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior” (BOE de 12 de agosto de 1978)”.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- “Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)”. Complementada per “Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)”.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- “Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- “Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)”.
- “Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.
- “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.
- “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

4.5. Equips i maquinària

- “Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.
- “Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)”. Derogat parcialment per “R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)”.
- “Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)”.

- “Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.
- “Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.“Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- “Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- “Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- “Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- “Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGÓVIA CRISTINA - DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:
"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equipos de protecció individual

- “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.
- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).”
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d’obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. Diversos

- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis col·lectius.
- “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- “Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición).”
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGÓVIA CRISTINA - DNI Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assenament E2025004738

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 en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

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.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

• Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

• Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assenament E2025004738

- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

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:

1. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d’Acció Preventiva.
2. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
3. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
4. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
5. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
6. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
7. 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 (propí 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 (propí 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 (Propí, 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 (Propí, 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 (propí 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.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E20J5004738

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

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

Definició

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).

Característiques

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.

7.2. 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 25°C.
- 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.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE. Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95). Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88. Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97. A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738 - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53

- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).
- Normativa d'aplicació restringida
 - Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
 - Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
 - Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
 - Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
 - Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
 - Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

AMIDAMENTS

Data: 29/09/25 Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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
AMIDAMENT DIRECTE			25,000
2	H1432012	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			25,000
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
AMIDAMENT DIRECTE			25,000
4	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1
AMIDAMENT DIRECTE			25,000
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
6	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 compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
7	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/AC
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
8	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
AMIDAMENT DIRECTE			5,000
9	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
AMIDAMENT DIRECTE			25,000
10	H145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420
AMIDAMENT DIRECTE			7,000
11	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, 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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 29/09/25 Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
12	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
13	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
OBRA	01	PRESSUPOST ESS		
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	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 clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	45,000
2	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	500,000
3	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
8	HBBAB115	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	5,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 29/09/25

Pàg.: 3

9	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					
			AMIDAMENT DIRECTE			5,000		
10	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit					
			AMIDAMENT DIRECTE			5,000		
11	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					
			AMIDAMENT DIRECTE			5,000		
12	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					
			AMIDAMENT DIRECTE			2,000		
13	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			2,000		

OBRA 01 PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	HBA1UAC1	m	Col·locació i posterior retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	80,000
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
5	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 29/09/25

Pàg.: 4

6	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
7	HQU1B150	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 aglomerat 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	5,000
8	HQU1D190	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 aglomerat 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	5,000
9	HQU1E170	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 aglomerat 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	5,000
10	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	HQU25701	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	4,000
12	HQU27902	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	2,000
13	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
17	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

AMIDAMENTS

Data: 29/09/25

Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

OBRA 01 PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius

AMIDAMENT DIRECTE

25,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Ramon Carles Bertomeu - DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E20J5004738
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E20J5004738

Pressupost ESS Projecte Rehabilitació zona comercial l'Aldea

PRESSUPOST

Data: 28/09/25

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ESS				
CAPÍTOL	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 (P - 1)	6,21	25,000	155,25
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	14,67	25,000	366,75
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 4)	1,47	25,000	36,75
4	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 5)	2,85	25,000	71,25
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 8)	18,08	5,000	90,40
6	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 compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 9)	43,41	3,000	130,23
7	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/AC (P - 10)	34,91	2,000	69,82
8	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 (P - 11)	23,92	5,000	119,60
9	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 (P - 2)	7,09	25,000	177,25
10	H145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420 (P - 6)	28,59	7,000	200,13
11	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, 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 - 7)	8,87	5,000	44,35
12	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 12)	11,80	25,000	295,00
13	H1485140	u	Armillà de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 13)	13,49	25,000	337,25
TOTAL		CAPÍTOL	01.01	2.094,03		

OBRA	01	PRESSUPOST ESS				
CAPÍTOL	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	15,26	45,000	686,70

EUR

Pressupost ESS Projecte Rehabilitació zona comercial l'Aldea

PRESSUPOST

Data: 28/09/25

Pàg.: 2

2	H152U000	m	Tanca d'avertència 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 - 15)	2,58	500,000	1.290,00
3	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 (P - 16)	0,27	50,000	13,50
4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	31,98	4,000	127,92
5	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 18)	107,54	3,000	322,62
6	H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S (P - 19)	1,65	6,000	9,90
7	HBBA0005	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 - 24)	39,66	5,000	198,30
8	HBBAB115	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)	38,60	5,000	193,00
9	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 (P - 26)	32,73	5,000	163,65
10	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 27)	5,52	5,000	27,60
11	HBBAF004	u	Senyal d'avertència, 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 - 28)	47,79	5,000	238,95
12	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 (P - 29)	151,65	2,000	303,30
13	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 (P - 33)	53,23	2,000	106,46
TOTAL		CAPÍTOL	01.03	3.681,90		

OBRA	01	PRESSUPOST ESS				
CAPÍTOL	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBA1UAC1	m	Col·locació i posterior retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm (P - 21)	4,62	80,000	369,60
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 22)	12,50	2,000	25,00
3	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	18,03	2,000	36,06
4	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	3,10	15,000	46,50

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registret d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PRESSUPOST

Data: 28/09/25

Pàg.: 3

5	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	3,80	8,000	30,40
6	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	23,40	10,000	234,00
7	HQU1B150	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 aglomerat 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 - 34)	60,00	5,000	300,00
8	HQU1D190	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 aglomerat 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 (P - 35)	71,25	5,000	356,25
9	HQU1E170	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 aglomerat 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 - 36)	63,75	5,000	318,75
10	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	61,50	4,000	246,00
11	HQU25701	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 - 38)	25,37	4,000	101,48
12	HQU27902	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)	31,83	2,000	63,66
13	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	136,32	1,000	136,32
14	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	62,19	1,000	62,19
15	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	71,10	1,000	71,10
16	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	45,64	1,000	45,64
17	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	2,28	10,000	22,80
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	2.465,75		

OBRA	01	PRESSUPOST ESS
CAPÍTOL	05	DESPESES FORMACIÓ SEURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 20)	30,30	25,000	757,50
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	757,50		

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....

8.999,18

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE

8.999,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

vuit mil nou-cents noranta-nou euros amb divuit cèntims

Annex N° 5 Reportatge Fotogràfic



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA404B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Annex N° 6 Estudi 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, aquests són els dos casos que tenim en aquest projecte.

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.

L'Ajuntament de l'Aldea ha encomanat aquest projecte i la voluntat és la de ser curós amb el medi ambient tot reutilitzant la major part dels residus com ara les senyals a retirar i les c i els que no es poden emportar-se als abocadors corresponents.

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 pel Decret 201/1994 de 26 de juny, regulador dels enderroc i altres residus de construcció.

3. CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

TIPUS D'OBRA	Urbanització.
EMPLAÇAMENT	Avinguda Catalunya entre diverses travessies de la zona comercial de l'Aldea.
PROMOTOR	Ajuntament de l'ALDEA.
PRODUCTOR DELS RESIDUS	L'empresa adjudicatària de les obres.
POSSEÏDOR DELS RESIDUS	L'empresa adjudicatària de les obres.
GESTOR DEL RESIDU	Ho serà el titular de les instal·lacions on s'efectuïn les operacions de valoració de residus, així com el titular de les instal·lacions on s'efectuï la disposició dels mateixos.

3.1.- Avaluació del volum de residus

3.1.1.- Residus d'excavació

Són els de l'excavació de rases. Aquests són:

- Material granular d'excavació rases a transportar a abocador:

Segons l'amidament de projecte: **508,48 m3**

Amb una densitat de 2.000 Kg/m³ es tindrà un pes de:

$508,48\text{ m}^3 \times 2\text{ Tn/m}^3 = \textbf{1016,96 Tn}$

3.1.2.- Residus de demolició

Són els de la demolició dels paviments existents, fresats, vorades i voreres per connexió dels diferents serveis. El que suposa:

Segons l'amidament de projecte: **69,81 m3**

Amb una densitat de 2.400 Kg/m³ es tindrà un pes de:

$69,81\text{ m}^3 \times 2,4\text{ Tn/m}^3 = \textbf{167,54 Tn}$

Amb el que es té un pes total de residus: **1016,96 Tn + 167,54 Tn = 1184,504 Tn.**

3.2.- Resum de la gestió dels residus

DESTI FINAL:
Es gestionarà fora de l'obra pel gestor autoritzat i dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció.

SELECCIÓ DE RESIDUS:
Es classificaran pel gestor autoritzat fora de l'àmbit de l'obra.

CARACTERÍSITIQUES DELS RESIDUS:
Són els indicats anteriorment.

3.3.- Pressupost

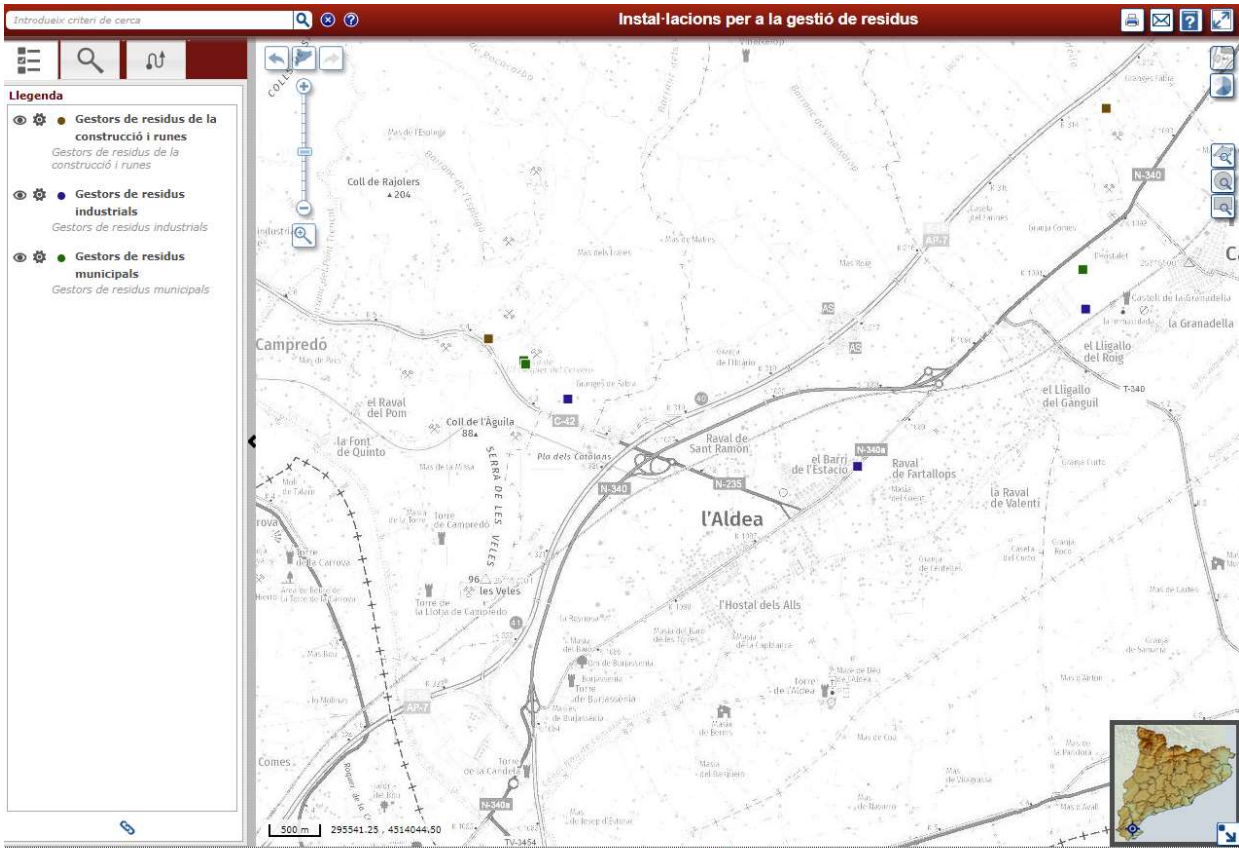
En aquest projecte els residus d’excavació tenen cadascuna d’elles una partida associada per la deposició controlada a dipòsit autoritzat i el corresponent cànon per la gestió dels residus i les demolicions de paviments i voreres ho tenen inclòs en la pròpia partida al igual com els fresats, en general si es realitza el total, s’estima una quantitat d’uns 5.000 €.

3.4.- Gestor de residus més proper

A continuació es mostra l’abocador de residus autoritzat més proper segons el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

DIPÒSIT CONTROLAT DE TORTOSA			
INSTAL·LACIÓ			
Estat en Servei	Codi Gestor E-1228.11	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física CAMÍ LO RANXERO, PARTIDA SANT ONOFRE 43500 TORTOSA
Telèfon 977470049	Fax	a/e	Web
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ			
Nom del titular			
GESTORA TECNICA DE TERRES I RUNES, S.L.			
Adreça		Telèfon	
AV. CATALUNYA, 191		977470049	
L'ALDEA (43896)			

La seva ubicació és segons indica el plànol adjunt:



Annex N° 7 Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ayudante montador	21,88000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0112000	h	Cap de colla	29,40000	€
A0112001	h	Cap de colla	30,30000	€
A01120011	h	Cap de colla	30,30000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0121001	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	28,47000	€
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	34,31000	€
A01210011	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,65000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A013U001	h	Ajudant	24,20000	€
A0140000	h	Manobre	23,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0150001	h	Manobre especialista	24,69000	€
A01500011	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0160000	h	Peó	23,70000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	24,22000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	13,99000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	57,66000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	46,55000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,71000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,90000	€
C110U080	h	Fresadora de paviment	109,19000	€
C110U085	h	Fresadora de paviment	108,00000	€
C110U0801	h	Fresadora de paviment	109,19000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,73000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	146,53000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,06000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,08000	€
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	57,27000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	71,29000	€
C131U002	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	59,56000	€
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	40,73000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,24000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	46,98000	€
C131U0021	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	59,56000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	72,80000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	63,59000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	50,44000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	72,20000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,44000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,36000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	75,04000	€
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	66,70000	€
C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	56,51000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	39,09000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	46,67000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	48,77000	€
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	51,72000	€
C1501U00	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	98,74000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	92,19000	€
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	40,53000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	51,56000	€
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	55,23000	€
C1503000	h	Camió grua	53,84000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	51,01000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	56,68000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	47,96000	€
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	55,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	47,16000 €
C1504U00	h	Camió cistella fins a 10 m d'alçària	48,33000 €
C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	57,34000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,92000 €
C1501U001	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	98,74000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84000 €
C152-003B	h	Camió grua	62,11000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,89000 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	102,33000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13000 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	31,78000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,86000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,01000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000 €
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,32000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	64,50000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	40,70000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	40,70000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,27000 €
C170U010	h	Mescladora estenedora autopropulsada per a microaglomerats en fred, amb equips incorporats de dosificació i distribució dels àrids, emulsió i additius, mescla i estesa	120,42000 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	68,34000 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	72,94000 €
C170E0001	h	Escombradora autopropulsada	40,70000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000 €
C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	36,11000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	42,41000 €
C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	28,33000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,53000 €
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	4,22000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,99000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	4,30000 €
C20P-WLSE	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura a tope de tuberías de polietileno, diámetro nominal DN 90 a 315 mm, de funcionamiento hidráulico y control de la soldadura automático, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, potencia 6 kW, grado de protección IP54, con función de documentación y trazabilidad de la soldadura, puertos de comunicaciones USB y paralelo, contraseña de supervisor, posibilidad de introducir coordenadas GPS, con escáner lector de código de barras	3,57000 €
CR11B710	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc	65,00000 €
CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	3,95000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,33000 €
CZ12U00A	h	Compresor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	18,21000 €
CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	8,90000 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,52000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,32000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,91000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,00000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,81000 €
B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	14,54000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,81000 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,82000 €
B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	17,23000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	16,38000 €
B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	11,49000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40000 €
B0411100	m3	Matacà de pedra granítica per a fonaments	20,87000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	122,13000 €
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF6 IMP(ECL-1) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,36000 €
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	544,36000 €
B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,33000 €
B056U030	kg	Additius per a emulsions bituminoses en microaglomerats en fred.	8,13000 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	71,54000 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77,90000 €
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	84,51000 €
B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	76,46000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,50000 €
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	88,74000 €
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	63,16000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,93000 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,72000 €
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,25000 €
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	134,22000 €
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	55,92000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,47000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,98000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,12000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B2RA7LP0	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)	4,70000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B711G0M0	m2	Làmina de quitrà modificat amb polímers LAM-3-NA sense armadura	7,56000	€
B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	0,88000	€
B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,48000	€
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	1,25000	€
B96514C0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,04000	€
B980-1BRN	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	27,93000	€
B980-V7ZW	m	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats	41,38000	€
B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	47,37000	€
B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	112,24000	€
B9851500	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 22x30 cm	8,27000	€
B991A120	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior	156,41000	€
B994-H6RM	u	Peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior	130,42000	€
B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	11,88000	€
B9FA6481	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	24,72000	€
B9H11752	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	47,18000	€
B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,88000	€
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,34000	€
B9H31552	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari	46,02000	€
B9K2U020	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 8, inclòs pols mineral, sense incloure l'emulsió, a peu de planta asfàltica	28,06000	€
B9K2U030	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 5, inclòs pols mineral, sense incloure l'emulsió, a peu de planta asfàltica	27,24000	€
BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	2,42000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,43000	€
BBM11103	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	50,17000	€

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM12503	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	25,34000	€
BBM1AD73	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	42,16000	€
BBM1U010	u	Placa d'acer galvanitzat circular de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	57,67000	€
BBM1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	47,49000	€
BBM1U034	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	104,44000	€
BBM2A	m	FOLRAT DE FUSTA	10,00000	€
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	18,01000	€
BBM2UMA1	m	Barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4 segons UNE-EN 1317-2, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat sigma i suportada per muntants amb perfil d'acer galvanitzat C-120 revestida de fusta tractada de secció de 40 mm de gruix al frontal i 30 mm de gruix als laterals. Distància entre suports 4 m i per anar clavats tipus BEAM N2 S4R de AVF o equivalent, inclòs elements de fixació, material auxiliar	63,83000	€
BBM2UMAA	u	Extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat sigma i suportada per muntants amb perfil d'acer galvanitzat C-125 revestida de fusta tractada de secció de 40 mm de gruix al frontal i 30 mm de gruix als laterals. Suports per anar clavats, tipus BEAM N2-4TES2 de AVF o equivalent, inclòs elements de fixació, material auxiliar	247,51000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	12,15000	€
BBMZ2310	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	28,85000	€
BBMZC010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina reflectant a dues cares	2,77000	€
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,28000	€
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,18000	€
BBMZT110	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	4,46000	€
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	0,60000	€
BD5ZUC01	u	Marc i reixa de 70x30 cm de fosa dúctil, per a 25 t de càrrega de ruptura	87,02000	€
BD75H000	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	33,26000	€
BD76-2AA1	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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	73,06000	€
BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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	6,50000	€
BD76-2AAG	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, 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	110,00000	€
BD7JN180	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, 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	26,28000	€
BDD1U002	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	49,49000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD1U022	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària	34,10000	€
BDD1V006	u	Base prefabricada de formigó armat amb 10% d'àrids reciclats, de pou de registre de D= 120 cm i 120 cm d'alçària, amb forats per a tubs	279,79000	€
BDD1V012	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 80 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	18,17000	€
BDD1V026	u	Con prefabricat de formigó armat amb 10% d'àrids reciclats, de pou de registre amb reducció de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	152,61000	€
BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	187,62000	€
BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	5,31000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,26000	€
BDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12000	€
BDK1U112	u	Pericó prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, segons norma de companyia.	507,27000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000	€
BF36-04J2	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua	65,76000	€
BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua	86,25000	€
BFB27350	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	0,61000	€
BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,60000	€
BFB3-095N	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 250, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	67,58000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	27,86000	€
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	43,42000	€
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,61000	€
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	0,02000	€
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14000	€
BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,39000	€
BG22TH10	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	2,46000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,11000	€
BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	3,00000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,44000	€
BG31230U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 2x2,5 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	0,61000	€

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG315360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,61000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,04000	€
BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,43000	€
BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,19000	€
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,09000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	13,51000	€
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	19,56000	€
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,69000	€
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,90000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,95000	€
BHGAP200	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 10 sortides trifàsiques d'enllumenat de 15 kVA de potència, mòdul de connexió de servei amb caixa general de protecció i equip de mesura electrònic amb protocol CITIGIS, mòdul de comandament i protecció amb ICP-M, IGA, proteccions contra sobretensions permanents i sobrecàrregues atmosfèriques i protecció de línies de sortida amb PIA i ID instantani de 300 mA de sensibilitat, mòdul de control Urbilux amb mòdem GSM / GPRS i mòdul d'estalvi energètic amb esbilitzador-reductor estàtic, aparellatge elèctric muntada en caixes modulars de doble aïllament i envoltant exterior de xapa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) pintat de color gris RAL 7032 de 2 mm de gruix amb 3 portes amb pany tipus JIS, amb enllumenat interior, presa de corrent, placa de característiques i esquemes elèctrics grafiats , inclosa la bancada d'acer inoxidable i la plantilla de fixació, de 1770x400x1350 mm (llarg x profunditat x alçada), model CITI-15ER de Aresla o equivalent	20.312,94000	€
BHM1U015	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4,5 m d'alçària, planxa de 3 mm, amb base platina, per anar muntada amb pernns d'ancoratge sobre dau de formigó	210,26000	€
BHMZU010	u	Conjunt de quatre pernns per a cimentació	17,45000	€
BHN635C4	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total,flux lluminós de 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar lateralment al suport	899,50000	€
BHR124EB	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W	1.190,46000	€
BHT1U010	u	Interruptor fotoelectric de connexio amb retard d'ences i un kw de potencia de ruptura	22,21000	€
BHTZU010	u	Fixació per a cel·lula fotoelèctrica	7,63000	€
BHU621E1	u	Làmpada d'halogenurs metàl·lics de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 150 W	34,89000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,14000	€
BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,15000	€
BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,92000	€
BJSA3021HBAX	u	Unitat de control WVC de 2 estacions, Per instal·lació dins d'arqueta, compartiment de pila doble amb dos juntes estanques, dimensions: diàmetre 8, 25 x 12,7 alt, funcionament amb solenoides LATCH DC de 6 a 9 volts, ref. WVC-200-E de la serie Programadors autònoms de HUNTER	297,57000	€
BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	351,60000	€
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,73000	€
BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1''1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	11,59000	€
BN40-2MTS	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular	231,34000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA404B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	
BN40-2MTT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	117,07000 €
BN40-2MTZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	155,86000 €
BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,99000 €
BN45-2J22	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	125,40000 €
BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	105,80000 €
BQ115F55	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 9 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respatlles de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà	259,58000 €
BQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, de 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, per a col·locació amb fixacions mecàniques	1.187,85000 €
BQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable	126,50000 €
BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	742,68000 €
BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	28,83000 €
BQB1-H6Q5	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma esfèrica, de 90 cm de diàmetre i 45 cm d'alçària de mides aproximades	195,87000 €
BQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	45,00000 €
BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte húmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	27,66000 €
BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	6,67000 €
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,80000 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	34,50000 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	51,45000 €
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	34,04000 €
BR43943C	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	198,54000 €
BR438-22QT	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,00999999999999 l	251,82000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR472107	u	Subministrament d'arbre tipus Celtis australis, Fraxinus angustifolia o Tilia cordata, de perímetre tronc 16/18 en pa de terra metàl·lic (PTM)	103,55000 €
BR4G1001	u	Subministrament de plantes aromàtiques o mates similars de 2 sabes, Ø del coll de l'arrel mínim 2.5 mm i nº ram. 1r terç inferior mínim 3, en AF mínim 250 cc	0,64000 €
BR822003	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 2 m d'alçària i Ø mínim 8 cm, inclòs un cinturó complet per a la subjecció (cinturó + passador +civella), posada en obra	4,84000 €
BR823001	u	Protector forestal per a troncs d'arbres de 40 cm amb xarxa de dissuasió i 2 canyes de bambú de 60 cm i Ø 1 cm per a la seva subjecció	0,17000 €
BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	0,96000 €
BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	2,49000 €
BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	3,81000 €
BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	5,46000 €
BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	7,37000 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,37000 €
BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	35,55000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		81,03000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	23,96000 =	21,56400	
			Subtotal:		21,56400	21,56400
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,01000 =	1,35450	
			Subtotal:		1,35450	1,35450
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,52000 =	0,27360	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	122,13000 =	18,31950	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,81000 =	27,60550	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	18,00000 =	11,70000	
			Subtotal:		57,89860	57,89860
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21564
			COST DIRECTE			81,03274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,03274

D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		86,87000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	23,96000 =	21,56400	
			Subtotal:		21,56400	21,56400
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,01000 =	1,35450	
			Subtotal:		1,35450	1,35450
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	122,13000 =	18,31950	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	20,82000 =	32,27100	
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,52000 =	0,27360	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	19,81000 =	12,87650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		63,74060	63,74060
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,21564
		COST DIRECTE				86,87474
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,87474
D0701821	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		101,58000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
			Subtotal:		23,96000	23,96000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,86000 =	1,30200	
			Subtotal:		1,30200	1,30200
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	122,13000 =	46,40940	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,32000 =	29,36640	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,52000 =	0,30400	
			Subtotal:		76,07980	76,07980
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23960
			COST DIRECTE			101,58140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,58140

DR62001	u	Plantació manual d'arbres o arbusts presentats en AF, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000		3,98000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0112000	h	Cap de colla	0,001 /R x	29,40000 =	0,02940	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x	32,29000 =	0,09687	
A0160000	h	Peó	0,083 /R x	23,70000 =	1,96710	
			Subtotal:		2,09337	2,09337
Maquinària						
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,020 /R x	55,23000 =	1,10460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,016	/R x	46,67000	=	0,74672	1,85132
	Subtotal:						1,85132		
	B0111000	m3	Aigua	0,024	x	1,52000	=	0,03648	0,03648
	Subtotal:						0,03648		
	COST DIRECTE								3,98117
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,98117	
DR63001	u	Plantació per mitjans manuals i mecànics d'arbres amb clot de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	28,94000					€
			Unitats	Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra	A0160000	h	Peó	0,650	/R x	23,70000	=	15,40500	18,14676
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,084	/R x	32,29000	=	2,71236	
	A0112000	h	Cap de colla	0,001	/R x	29,40000	=	0,02940	
Subtotal:						18,14676			
Maquinària	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,090	/R x	55,23000	=	4,97070	10,56260
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,050	/R x	46,67000	=	2,33350	
	C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	0,080	/R x	40,73000	=	3,25840	
	Subtotal:						10,56260		
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,150	x	1,52000	=	0,22800	0,22800
	Subtotal:						0,22800		
	COST DIRECTE								28,93736
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,93736	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BARSEG01	m	barrera seguretat	Rend.: 1,000		120,00	€
				COST DIRECTE		114,28571	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,71429	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,0000	
P-1	ENLLPU00	u	Subminstrament i instal.lació de farola model Tomsk o similar de 8 m altura i braç a 8 m alçada. Incloses la lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accessori necessari fins a la seva posta en marxa.	Rend.: 1,000		1.800,00	€
				COST DIRECTE		1.714,28571	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	85,71429	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.800,0000	
P-2	ENLLPU01	u	Subminstrament i instal.lació de farola model Tomsk o similar de 8 m altura i doble braç el primer a 8 m alçada i el segon a 4 m. Incloses les dues lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accessori necessari fins a la seva posta en marxa.	Rend.: 1,000		2.400,00	€
				COST DIRECTE		2.285,71429	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	114,28571	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.400,0000	
P-3	ENLLPU02	pa	Partida alçada per a la realització de projecte d'enllumenat, incloses les taxes i tràmits per la legalització de la instal.lació, tot inclòs.	Rend.: 1,000		1.100,00	€
				COST DIRECTE		1.047,61905	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	52,38095	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.100,0000	
	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		4,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x	57,66000 =	3,74790	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018 /R x	51,06000 =	0,91908	
				Subtotal:		4,66698	4,66698
				COST DIRECTE			4,66698
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,90033

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.:	1,000		5,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x 23,96000 =	4,07320		
				Subtotal:		4,07320		4,07320
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 8,27000 =	1,40590		
				Subtotal:		1,40590		1,40590
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06110
			COST DIRECTE					5,54020
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,27701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,81721
P-4	F21BU001	m	Arrencada de tanca o barana metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		7,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 23,17000 =	4,63400		
	A013U001	h	Ajudant	0,050	/R x 24,20000 =	1,21000		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x 27,76000 =	1,38800		
				Subtotal:		7,23200		7,23200
Maquinària								
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x 4,30000 =	0,21500		
				Subtotal:		0,21500		0,21500
			COST DIRECTE					7,44700
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,37235
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,81935
P-5	F21Q2501	u	Retirada de qualsevol element que ocupi la via o la vorera, enderroc de daus de formigó, ja sigui de forma manual i/o mecànica de l'equipament. Cal consensuar amb l'Ajuntament si ho volen al magatzem o dur a abocador.	Rend.:	1,000		4,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 23,96000 =	3,59400		
				Subtotal:		3,59400		3,59400
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 13,99000 =	1,04925		

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,04925		1,04925
				COST DIRECTE				4,64325
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,23216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,87541
F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora		Rend.: 1,000		7,01		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x 23,96000 =	1,91680		
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 23,17000 =	1,85360		
				Subtotal:		3,77040	3,77040	
Maquinària								
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x 5,44000 =	0,43520		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483	/R x 51,06000 =	2,46620		
				Subtotal:		2,90140	2,90140	
				COST DIRECTE				6,67180
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,33359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,00539
P-6	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		10,59		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 23,17000 =	1,85360		
				Subtotal:		1,85360	1,85360	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606	/R x 51,06000 =	8,20024		
				Subtotal:		8,20024	8,20024	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02780
				COST DIRECTE				10,08164
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,50408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,58573

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F2226241	m3		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.:	1,000		9,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	23,17000 =	0,46340	
				Subtotal:		0,46340	0,46340	
Maquinària	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0591	/R x	146,53000 =	8,65992	
				Subtotal:		8,65992	8,65992	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00695
				COST DIRECTE				9,13027
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,45651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,58678
F227500A	m2		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	Rend.:	1,000		4,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	23,17000 =	1,50605	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,96000 =	2,39600	
				Subtotal:		3,90205	3,90205	
Maquinària	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,36000 =	0,53600	
				Subtotal:		0,53600	0,53600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05853
				COST DIRECTE				4,49658
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,22483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,72141
F228580A	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 més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	Rend.:	1,000		20,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x	23,96000 =	13,17800	
				Subtotal:		13,17800	13,17800	
Maquinària	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	5,36000 =	2,94800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	51,06000 =	3,06360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,01160		6,01160
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19767	
				COST DIRECTE				19,38727
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,96936	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,35663
F2285B0F	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		20,51		€
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	23,96000	=	10,78200
				Subtotal:		10,78200		10,78200
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,06000	=	6,17826
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,36000	=	2,41200
				Subtotal:		8,59026		8,59026
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,16173	
				COST DIRECTE				19,53399
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,97670	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,51069
P-7	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000		45,19		€
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000	=	4,79200
				Subtotal:		4,79200		4,79200
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,36000	=	1,07200
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	51,06000	=	3,06360
				Subtotal:		4,13560		4,13560
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	18,91000	=	34,03800
				Subtotal:		34,03800		34,03800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	43,03748
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,18935

P-8	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega.	Rend.: 1,000	2,72	€
-----	----------	----	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t		0,050 /R x	51,72000 =	2,58600	
Subtotal:						2,58600	2,58600
COST DIRECTE							2,58600
DESPESES INDIRECTES					5,00 %		0,12930
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,71530

P-9	F2RA7LP0	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)	Rend.: 1,000	4,94	€
-----	----------	----	--	--------------	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	B2RA7LP0	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	4,70000	=	4,70000	
						Subtotal:		4,70000	4,70000
COST DIRECTE									4,70000
DESPESES INDIRECTES							5,00 %		0,23500
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4,93500

F3152QM1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/l i un 30% de matacà de pedra granítica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				59,97	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
			Subtotal:				6,95100	6,95100
Materials	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,7194	x	58,04000 =	41,75398	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0411100	m3	Matacà de pedra granítica per a fonaments	0,3978	x	20,87000	=	8,30209	
					Subtotal:		50,05607	50,05607
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10427
		COST DIRECTE						57,11134
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,85557
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						59,96690

P-10	F931201L	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000	29,67	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		1,15850	1,15850

Maquinària						
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	72,80000	= 2,54800
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	72,20000	= 4,33200
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	51,56000	= 1,28900
Subtotal:						8,16900
						8,16900

Materials									
B0372000	m3	Tot-u artificial		1,150	x	16,38000	=	18,83700	
B0111000	m3	Aigua		0,050	x	1,52000	=	0,07600	
Subtotal:								18,91300	18,91300
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,01738
COST DIRECTE									28,25788
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	1,41289
COST EXECUCIÓ MATERIAL									29,67077

P-11	F9365N11	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000	80,25	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	23,17000 =	10,42650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400	
				Subtotal:		14,59050	14,59050

Maquinària					
C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	4,53000 =	0,67950
				<u>Subtotal:</u>	0,67950
					0,67950

Materials							
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	58,04000	=	60,94200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				60,94200			60,94200
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21886
COST DIRECTE							76,43086
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,82154
COST EXECUCIÓ MATERIAL							80,25240

F96514C5		m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			24,80		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	27,76000	=	6,10720	
A0140000		h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
				Subtotal:				16,53370	16,53370
Materials									
B0710250		t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,72000	=	0,08131	
B06NN14C		m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044	x	57,13000	=	2,51372	
B96514C0		m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,04000	=	4,24200	
				Subtotal:				6,83703	6,83703
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24801
				COST DIRECTE					23,61874
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,18094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,79967

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1133	x	57,13000	=	6,47283
				Subtotal:				15,25698
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31748
				COST DIRECTE				36,73996
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,83700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,57696

F991A120	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó	Rend.: 1,000					198,68	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500	
				Subtotal:				25,46500	25,46500
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,120	x	58,04000	=	6,96480	
	B991A120	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior	1,000	x	156,41000	=	156,41000	
				Subtotal:				163,37480	163,37480
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38198	
				COST DIRECTE				189,22178	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,46109	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				198,68286	

P-13	F9F5C250	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 60x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000				39,44	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	23,17000	=	5,09740	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	27,76000	=	5,55200	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	23,96000	=	0,47920	
				Subtotal:				11,12860	11,12860
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,36000	=	0,10720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		0,10720			0,10720
Materials									
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	1,000	x	24,72000	=	24,72000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	18,91000	=	1,43716	
				Subtotal:		26,15716			26,15716
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16693
				COST DIRECTE					37,55989
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,87799
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,43788

FB2A3141	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA4/T segons OC 28/2009, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	Rend.: 1,000					51,17	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,096	/R x	27,76000	=	2,66496	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,096	/R x	23,96000	=	2,30016	
				Subtotal:				4,96512	4,96512
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,024	/R x	56,68000	=	1,36032	
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,048	/R x	42,41000	=	2,03568	
				Subtotal:				3,39600	3,39600
Materials									
	BBMZT110	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	0,250	x	4,46000	=	1,11500	
	BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,250	x	7,18000	=	1,79500	
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,250	x	7,28000	=	1,82000	
	BBMZC010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina reflectant a dues cares	0,125	x	2,77000	=	0,34625	
	BBMZ2310	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	0,250	x	28,85000	=	7,21250	
	BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x	18,01000	=	18,01000	
	BBM2A	m	FOLRAT DE FUSTA	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
				Subtotal:				40,29875	40,29875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07448
				COST DIRECTE			48,73435
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,43672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,17106
FD75H5D5	m		Claveguera de tub de formigó de D=80 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 20 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			130,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	1,000	/R x 23,17000 =	23,17000	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 27,76000 =	27,76000	
				Subtotal:		50,93000	50,93000
Maquinària							
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1522	/R x 51,06000 =	7,77133	
				Subtotal:		7,77133	7,77133
Materials							
BD75H000	m		Tub de formigó de diàmetre 80 cm	1,050	x 33,26000 =	34,92300	
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,5005	x 59,55000 =	29,80478	
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,0053	x 101,58140 =	0,53838	
				Subtotal:		65,26616	65,26616
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,76395
				COST DIRECTE			124,73144
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,23657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,96801

P-14	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000			0,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h		Ajudant muntador	0,010	/R x 24,65000 =	0,24650	
				Subtotal:		0,24650	0,24650
Materials							
BDGZB610	m		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,26000 =	0,26520	
				Subtotal:		0,26520	0,26520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			0,51170
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,53729
P-15	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			36,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,350	/R x 23,17000 =	8,10950	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 27,76000 =	9,71600	
				Subtotal:		17,82550	17,82550
Materials							
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x 47,93000 =	0,20131	
BDKZ3150	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x 16,45000 =	16,45000	
				Subtotal:		16,65131	16,65131
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26738
				COST DIRECTE			34,74419
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,73721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,48140

P-16	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			8,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,080	/R x 28,69000 =	2,29520	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,080	/R x 24,65000 =	1,97200	
				Subtotal:		4,26720	4,26720
Materials							
BFWB2705	u		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 5,61000 =	1,68300	
BFYB2705	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,14000 =	0,14000	
BFB27400	m		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,60000 =	1,63200	
				Subtotal:		3,45500	3,45500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,17552

FHGAP200	u	Subministrament i instal·lació de quadre de Comandament Enllumenat.Exterior de la sèrie CITI-10, Arelsa o equivalent de potència elèctrica fins a 20.kW i fins a 2 sortides de enllumenat. Inclou: Fabricat en xapa d'acer inoxidable AISI304 pintat RAL 7032 Armari amb dos portes i dimensions 950x900x320mm Armari a una cara, la posterior cega. Mòdul d'abonat y escomesa independents. Tancaments antivandàlics de triple acció. Escomesa normalitzada per la companyia elèctrica. Interruptor de control de potència, ICP-M. Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. Montatge sobre caixes de doble aïllament. Conjunt IP65 IK10. 2 sortides protegides per magneto IV corva C i bloc vigi diferencial insstantani sensibilitat 300mA. Contactor individual par cada línia IV. Sistema de telegestió Citilux amb comunicació GSM. Inclou trafos de mesura i accesoris de comunicació. Enllumenat interior i endoll schuko protegit. Protector de sobretensions permanents i transitòires classe II.	Rend.: 1,000	4.894,96	€
----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	8,000 /R x	23,17000 =	185,36000	
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000 /R x	27,76000 =	222,08000	
				Subtotal:		407,44000	407,44000

Maquinària				
C1503U10	h	Camión grúa de 5 t	4,000 /R x	47,96000 = 191,84000
			Subtotal:	191,84000 191,84000

Materials						
BHGAP200	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 10 sortides trifàsiques d'enllumenat de 15 kVA de potència, mòdul de connexió de servei amb caixa general de protecció i equip de mesura electrònic amb protocol CITIGIS, mòdul de comandament i protecció amb ICP-M, IGA, proteccions contra sobre tensions permanents i sobrecàrregues atmosfèriques i protecció de línies de sortida amb PIA i ID instantani de 300 mA de sensibilitat, mòdul de control Urbilux amb mòdem GSM / GPRS i mòdul d'estalvi energètic amb esbilitzador-reductor estàtic, aparellatge elèctric muntada en caixes modulars de doble aïllament i envoltant exterior de xapa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) pintat de color gris RAL 7032 de 2 mm de gruix amb 3 portes amb pany tipus JIS, amb	0,200	x	20.312,9400	= 4.062,58800

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: **Ramon Carles Bertomeu** - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

enllumenat interior, presa de corrent, placa de característiques i esquemes elèctrics grafiats , inclosa la bancada d'acer inoxidable i la plantilla de fixació, de 1770x400x1350 mm (llarg x profunditat x alçada), model CITI-15ER de Aresla o equivalent				
Subtotal:			4.062,58800	4.062,58800
COST DIRECTE				4.661,86800
DESPESES INDIRECTES			5,00 %	233,09340
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.894,96140

FHR124JA	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W, col·locat sobre dau de formigó	Rend.: 1,000	1.385,19	€
-----------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	24,61000 =	6,15250	
				Subtotal:		19,11750	19,11750

Maquinària									
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	47,16000	=	11,79000		
Subtotal:							11,79000		11,79000

Materials									
BHR124EB	u	Fanal amb columna d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària, amb 1 projector, per a làmpades de descàrrega de potència 150 W	1,000	x	1.190,46000	=	1.190,46000		
BHU621E1	u	Làmpada d'halogenurs metàl·lics de forma elipsoidal, amb casquet E27, de potència 150 W	1,000	x	34,89000	=	34,89000		
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,14000	=	39,14000		
B06F1-14HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,3773	x	63,16000	=	23,83027		
Subtotal:							1.288,32027		1.288,32027

COST DIRECTE			1.319,22777
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	65,96139
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.385,18916

9-17	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Rend.: 1,000	3,09	€
------	----------	---	---	--------------	------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,65000	=	0,83810
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,69000	=	0,97546
Subtotal:								1,81356
Materials								
	BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	1,050	x	0,92000	=	0,96600
	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
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x	0,98000	=	0,14700
Subtotal:								1,13300
COST DIRECTE								2,94656
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			0,14733
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,09389

FJS5A636	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000				15,76	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,69000	=	3,72970	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,65000	=	3,20450	
			Subtotal:				6,93420	6,93420
Materials								
BJS51630	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	4,500	x	1,15000	=	5,17500	
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	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	4,500	x	0,60000	=	2,70000	
			Subtotal:				7,89900	7,89900
			DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,17336
			COST DIRECTE					15,00656
			DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,75033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,75688

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-18	FJSA3021HBA	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Article: ref. WVC-200-E de la serie Programadors autònoms de HUNTER	Rend.: 1,000				337,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	28,69000	=	22,95200	
				Subtotal:				22,95200	22,95200
Materials									
	BJSA3021H	u	Unitat de control WVC de 2 estacions, Per instal·lació dins d'arqueta, compartiment de pila doble amb dos juntes estanques, dimensions: diàmetre 8, 25 x 12,7 alt, funcionament amb solenoides LATCH DC de 6 a 9 volts, ref. WVC-200-E de la serie Programadors autònoms de HUNTER	1,000	x	297,57000	=	297,57000	
				Subtotal:				297,57000	297,57000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,57380
				COST DIRECTE					321,09580
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		16,05479
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					337,15059

P-19	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000				539,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	24,65000	=	73,95000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	28,69000	=	86,07000	
				Subtotal:				160,02000	160,02000
Materials									
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,73000	=	1,73000	
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	351,60000	=	351,60000	
				Subtotal:				353,33000	353,33000
				COST DIRECTE					513,35000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		25,66750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					539,01750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-20	FN111587	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	Rend.: 1,000		26,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	24,65000 =	6,16250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
				Subtotal:		13,33500	13,33500
Materials							
	BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000 x	11,59000 =	11,59000	
				Subtotal:		11,59000	11,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20003
				COST DIRECTE			25,12503
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,25625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,38128

FQ115F56	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 9 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respatl·ler de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000		359,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,140 /R x	23,17000 =	26,41380
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140 /R x	27,76000 =	31,64640
			Subtotal:		58,06020	58,06020
Materials						
	BQ115F55	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 9 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respatl·ler de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà	1,000 x	259,58000 =	259,58000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816 x	86,87474 =	24,46393
			Subtotal:		284,04393	284,04393

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			342,10413
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,10521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			359,20934
P-21	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		1.304,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R x	23,17000 =	12,28010	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530 /R x	27,76000 =	14,71280	
			Subtotal:			26,99290	26,99290
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530 /R x	51,01000 =	27,03530	
			Subtotal:			27,03530	27,03530
Materials							
	BQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, de 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, per a col·locació amb fixacions mecàniques	1,000 x	1.187,85000 =	1.187,85000	
			Subtotal:			1.187,85000	1.187,85000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,67482
			COST DIRECTE				1.242,55302
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			62,12765
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.304,68067

P-22	FQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		148,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x	23,17000 =	6,48760	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x	27,76000 =	7,77280	
			Subtotal:			14,26040	14,26040
Materials							
	BQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable	1,000 x	126,50000 =	126,50000	
			Subtotal:			126,50000	126,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	140,97431
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	148,02302

FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000	1.038,46	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	23,17000 =	92,68000	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	27,76000 =	111,04000	
			Subtotal:		203,72000	203,72000
Materials						
BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x	28,83000 =	28,83000	
BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	1,000 x	742,68000 =	742,68000	
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100 x	86,87474 =	8,68747	
			Subtotal:		780,19747	780,19747
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,09300
			COST DIRECTE			989,01047
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,45052
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.038,46099

P-23	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	Rend.: 1,000	78,12	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	28,69000 =	8,60700	
			Subtotal:		16,00200	16,00200
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	1,000 x 45,00000 = 45,00000
	B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000 x 3,25000 = 13,00000

			Subtotal:	58,00000	58,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,40005
			COST DIRECTE		74,40205
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,72010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,12215

FR114568	m2	Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de fins a 1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina	Rend.: 1,000	0,21	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
CR11B710	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc	0,0031 /R x	65,00000 =	0,20150	
			Subtotal:		0,20150	0,20150
			COST DIRECTE			0,20150
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,21158

P-24	FR3P2212	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000	51,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	28,65000 =	5,73000	
			Subtotal:		5,73000	5,73000
Maquinària						
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	51,06000 =	4,31457	
			Subtotal:		4,31457	4,31457
Materials						
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	34,04000 =	39,31620	
			Subtotal:		39,31620	39,31620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08595
				COST DIRECTE			49,44672
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,47234
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,91906
FR43943C	u		Subministrament d'arbre de fulla perenne de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	Rend.: 1,000			208,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43943C	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	1,000 x	198,54000 =	198,54000	
				Subtotal:		198,54000	198,54000
				COST DIRECTE			198,54000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,92700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,46700
FR612353	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			71,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	28,65000 =	7,44900	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	28,47000 =	5,69400	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	32,29000 =	3,22900	
				Subtotal:		16,37200	16,37200
Maquinària	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	51,01000 =	6,73332	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	51,06000 =	14,79719	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x	39,09000 =	9,38160	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	51,56000 =	7,73400	
				Subtotal:		38,64611	38,64611
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,160 x	1,52000 =	0,24320	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,240 x	51,45000 =	12,34800	
				Subtotal:		12,59120	12,59120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24558
				COST DIRECTE			67,85489
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,39274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,24763
FR9AUM33	m		Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, unitats amb peces especials d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000			49,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500	
				Subtotal:		19,49750	19,49750
Maquinària	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100 /R x	45,08000 =	4,50800	
				Subtotal:		4,50800	4,50800
Materials	BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	3,150 x	2,49000 =	7,84350	
	BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	1,050 x	3,81000 =	4,00050	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,040 x	59,55000 =	2,38200	
	BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	1,500 x	5,46000 =	8,19000	
				Subtotal:		22,41600	22,41600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29246
				COST DIRECTE			46,71396
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,33570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,04966
FRE61140	u		Poda d'arbre planifoli o conífera de < 4 m d'alçària, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			40,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,420 /R x	28,65000 =	12,03300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,420	/R x	34,31000	=	14,41020	26,44320
	Subtotal:							26,44320	
	CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,420	/R x	3,95000	=	1,65900	9,14152
	CRE23000	h	Motoserra	0,420	/R x	3,33000	=	1,39860	
	C1503000	h	Camió grua	0,113	/R x	53,84000	=	6,08392	
Subtotal:							9,14152	9,14152	
Materials	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,050	x	45,00000	=	2,25000	2,25000
	Subtotal:							2,25000	
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,39665
	COST DIRECTE								38,23137
	DESPESES INDIRECTES					5,00	%		1,91157
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								40,14294
P-25	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000				33,53	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,266	/R x	32,29000	=	8,58914	16,21004
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,266	/R x	28,65000	=	7,62090	
Subtotal:							16,21004	16,21004	
Materials	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,37000	=	0,74000	15,48000
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	2,000	x	7,37000	=	14,74000	
	Subtotal:							15,48000	15,48000
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,24315
	COST DIRECTE								31,93319
	DESPESES INDIRECTES					5,00	%		1,59666
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,52985	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FRZ51100	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	Rend.: 1,000			125,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,350	/R x	28,65000	= 38,67750
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,350	/R x	32,29000	= 43,59150
			Subtotal:		82,26900	82,26900	
Materials							
	BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x	35,55000	= 35,55000
			Subtotal:		35,55000	35,55000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,23404
				COST DIRECTE			119,05304
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,95265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,00569
	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 28,000			4,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	= 1,71143
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	29,40000	= 0,21000
			Subtotal:		1,92143	1,92143	
Maquinària							
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	48,77000	= 0,17418
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	71,29000	= 0,12730
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,55000	= 1,66250
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	17,71000	= 0,63250
			Subtotal:		2,59648	2,59648	
				COST DIRECTE			4,51791
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,22590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,74381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-26	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,000			6,12			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	1,49750		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	29,40000	=	0,36750		
				Subtotal:				1,86500	1,86500	
Maquinària										
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,55000	=	2,90938		
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	48,77000	=	0,60963		
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	71,29000	=	0,44556		
				Subtotal:				3,96457	3,96457	
				COST DIRECTE					5,82957	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,29148	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,12105	
P-27	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 21,000			4,66			€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	1,14095		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	29,40000	=	0,28000		
				Subtotal:				1,42095	1,42095	
Maquinària										
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,55000	=	2,21667		
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	48,77000	=	0,46448		
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	71,29000	=	0,33948		
				Subtotal:				3,02063	3,02063	
				COST DIRECTE					4,44158	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,22208	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,66366	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	Rend.: 12,000		4,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	29,40000 =	0,49000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,76000 =	2,31333	
				Subtotal:		2,80333	2,80333
Maquinària							
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000 /R x	14,90000 =	1,24167	
				Subtotal:		1,24167	1,24167
				COST DIRECTE			4,04500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,24725
P-29	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	Rend.: 1,000		0,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0026 /R x	23,96000 =	0,06230	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0013 /R x	27,76000 =	0,03609	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0004 /R x	29,40000 =	0,01176	
				Subtotal:		0,11015	0,11015
Maquinària							
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	0,0052 /R x	92,19000 =	0,47939	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,0013 /R x	57,27000 =	0,07445	
	C110U085	h	Fresadora de paviment	0,0013 /R x	108,00000 =	0,14040	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	0,0013 /R x	40,70000 =	0,05291	
				Subtotal:		0,74715	0,74715
				COST DIRECTE			0,85730
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04287
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,90017
	G219U202	m2	Borrat de marca vial sobre paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície	Rend.: 100,000		2,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	23,96000 =	0,47920	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	0,27760
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	29,40000	=	0,08820
			Subtotal:					0,84500
Maquinària	C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x	108,00000	=	1,08000
			Subtotal:					1,08000
			COST DIRECTE					1,92500
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,09625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,02125

P-30	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000				36,77	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	23,96000	=	11,98000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,76000	=	9,71600	
			Subtotal:					21,69600	21,69600
Maquinària	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,067	/R x	56,68000	=	3,79756	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	6,99000	=	2,44650	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x	51,06000	=	2,89000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x	57,66000	=	3,86322	
			Subtotal:					12,99728	12,99728
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32544
			COST DIRECTE						35,01872
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,75094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,76966

P-31	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 2,000				72,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	23,96000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	29,40000	=	4,41000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	13,88000	
			Subtotal:					42,25000	42,25000
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,200	/R x	46,67000	=	4,66700
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x	46,55000	=	4,65500
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	47,96000	=	4,79600
	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	0,200	/R x	57,34000	=	5,73400
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	4,30000	=	2,15000
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,200	/R x	46,98000	=	4,69800
			Subtotal:					26,70000

			COST DIRECTE					68,95000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,44750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,39750

G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000					7,60	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	23,17000	=	0,23170	
			Subtotal:					0,23170	0,23170
Maquinària	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0478	/R x	146,53000	=	7,00413	
			Subtotal:					7,00413	7,00413
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00348
			COST DIRECTE						7,23931
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,36197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,60127

G2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,000					3,96	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	92,73000	=	1,20549	
	C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x	40,53000	=	0,40530	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	72,20000	=	1,44400	
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	63,59000	=	0,63590	
			Subtotal:					3,69069	3,69069
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
			Subtotal:					0,07600	0,07600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3,76669
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,18833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,95502

G2261211		m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,000		2,78		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014	/R x	72,20000	=	1,01080	
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,007	/R x	63,59000	=	0,44513	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009	/R x	92,73000	=	0,83457	
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,007	/R x	40,53000	=	0,28371	
				Subtotal:			2,57421	2,57421
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
				Subtotal:			0,07600	0,07600
COST DIRECTE								2,65021
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		0,13251
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,78272

G2262111		m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,000			3,96	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	72,20000 =		1,44400	
C1331200	h		Motoanivelladora mitjana	0,010 /R x	63,59000 =		0,63590	
C1502D00	h		Camió cisterna de 6 m3	0,010 /R x	40,53000 =		0,40530	
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	92,73000 =		1,20549	
				Subtotal:			3,69069	3,69069
Materials								
B0111000	m3		Aigua	0,050 x	1,52000 =		0,07600	
				Subtotal:			0,07600	0,07600
COST DIRECTE								3,76669
DESPESES INDIRECTES					5,00 %			0,18833
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,95502

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-32	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	6,51 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050	/R x	50,44000	=	2,52200
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,072	/R x	51,06000	=	3,67632
Subtotal:							6,19832
COST DIRECTE							6,19832
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	0,30992
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,50824

P-33	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	Rend.:	16,000			89,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	23,17000	=	2,89625	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24,20000	=	1,51250	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	29,40000	=	0,45938	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	1,73500	
				Subtotal:				6,60313	6,60313
Maquinària									
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000	/R x	1,89000	=	0,23625	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,333	/R x	102,33000	=	2,12974	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	18,21000	=	1,13813	
				Subtotal:				3,50412	3,50412
Materials									
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	71,54000	=	75,11700	
				Subtotal:				75,11700	75,11700
				COST DIRECTE					85,22425
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,26121
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					89,48546

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	G71363MK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-3 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 4,2 kg/m2 formada per làmina de quitrà modificat amb polímers LAM-3-NA, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	Rend.: 1,000					17,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,095	/R x	24,65000	=	2,34175		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x	27,76000	=	5,27440		
				Subtotal:				7,61615	7,61615	
Materials										
	B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	1,049	x	0,88000	=	0,92312		
	B711G0M0	m2	Làmina de quitrà modificat amb polímers LAM-3-NA sense armadura	1,100	x	7,56000	=	8,31600		
				Subtotal:				9,23912	9,23912	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11424	
				COST DIRECTE					16,96951	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,84848	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,81799	
	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 140,000					23,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	29,40000	=	0,10500		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	0,17114		
				Subtotal:				0,27614	0,27614	
Maquinària										
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x	55,23000	=	0,19725		
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x	66,70000	=	0,47643		
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x	75,04000	=	0,53600		
				Subtotal:				1,20968	1,20968	
Materials										
	B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	17,23000	=	20,67600		
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600		
				Subtotal:				20,75200	20,75200	
				COST DIRECTE					22,23782	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,11189	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,34971	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-34	G922U010	m3	Base de sauló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 140,000				19,96	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	29,40000	=	0,10500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	0,17114	
				Subtotal:				0,27614	0,27614
Maquinària									
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x	55,23000	=	0,19725	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x	66,70000	=	0,47643	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x	75,04000	=	0,53600	
				Subtotal:				1,20968	1,20968
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	14,54000	=	17,44800	
				Subtotal:				17,52400	17,52400
				COST DIRECTE				19,00982	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,95049
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,96031	
P-35	G965A8E9	m	Vorada recta formigó Doble Capa Tipus T2 (25x15) amb base de 25 cm de formigó HM 20 inclòs la rasa per la seva col·locació, i transport de material sobrant a abocador inclos canon.	Rend.: 1,000				24,80	€
				COST DIRECTE				23,61905	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	1,18095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,8000	
G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial fratassat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	Rend.: 6,000				110,88	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	7,98667	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	9,25333	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	29,40000	=	1,22500	
				Subtotal:				18,46500	18,46500
Maquinària									
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000	/R x	4,22000	=	0,70333	
				Subtotal:				0,70333	0,70333

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	77,90000	=	81,79500	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	2,12000	=	2,12000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,43000	=	2,15000	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250	x	1,47000	=	0,36750	
				Subtotal:				86,43250	86,43250
				COST DIRECTE					105,60083
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		5,28004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,88087

G9H11752	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000	53,68	€
----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,072 /R x	23,17000 =	1,66824
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x	27,76000 =	0,44416
Subtotal:				2,11240	2,11240

Maquinària					
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x	64,50000 =	0,64500
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x	72,20000 =	0,72200
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x	53,72000 =	0,42976
Subtotal:				1,79676	1,79676

Materials									
B9H11752	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	47,18000	=	47,18000		
							Subtotal:	47,18000	47,18000
DESPESES AUXILIARS							1,50	%	0,03169
COST DIRECTE									51,12085
DESPESES INDIRECTES							5,00	%	2,55604
COST EXECUCIÓ MATERIAL									53,67689

G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 70,000	35,23	€
----------	---	---	---------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	23,96000 =	1,36914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	0,42000
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	0,79314

P-36	G9H1U51C	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf BC 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 65,000	37,63	€
------	----------	---	--	---------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	29,40000 =	0,45231
A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27,76000 =	0,85415
A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	23,96000 =	1,47446
Subtotal:				2,78092	2,78092

Maquinària					
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000 /R x	68,34000 =	1,05138
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000 /R x	56,32000 =	0,86646
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000 /R x	72,94000 =	1,12215
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000 /R x	92,19000 =	5,67323
Subtotal:				8,71322	8,71322

Materials									
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	24,34000	=	24,34000		
							Subtotal:	24,34000	24,34000
COST DIRECTE									35,83414
DESPESES INDIRECTES							5,00	%	1,79171
COST EXECUCIÓ MATERIAL									37,62585

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	G9H31552	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000			3,58			€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,0028	/R x	23,17000	=	0,06488		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0014	/R x	27,76000	=	0,03886		
				Subtotal:				0,10374		0,10374
Maquinària										
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0007	/R x	72,20000	=	0,05054		
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0007	/R x	53,72000	=	0,03760		
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0007	/R x	64,50000	=	0,04515		
				Subtotal:				0,13329		0,13329
Materials										
	B9H31552	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari	0,069	x	46,02000	=	3,17538		
				Subtotal:				3,17538		3,17538
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00156
				COST DIRECTE						3,41397
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,17070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,58466
P-37	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000			571,58			€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials										
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	1,000	x	544,36000	=	544,36000		
				Subtotal:				544,36000		544,36000
				COST DIRECTE						544,36000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %				27,21800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						571,57800

P-37	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000		571,58 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	1,000	x 544,36000 =	544,36000	
			Subtotal:			544,36000	544,36000
			COST DIRECTE				544,36000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		27,21800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				571,57800

G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,96000 =	0,07188		
				Subtotal:		0,07188		0,07188
Maquinària								

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,13000	=	0,08439		
						Subtotal:		0,08439	0,08439	
	B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF6 IMP(ECL-1) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000	x	0,36000	=	0,36000		
						Subtotal:		0,36000	0,36000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00108	
			COST DIRECTE						0,51735	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,02587	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,54322	
P-38	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	Rend.:	700,000				0,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	0,03423		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	0,03966		
						Subtotal:		0,07389	0,07389	
Maquinària										
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	40,70000	=	0,05814		
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	31,78000	=	0,04540		
						Subtotal:		0,10354	0,10354	
Materials										
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,600	x	0,33000	=	0,19800		
						Subtotal:		0,19800	0,19800	
			COST DIRECTE						0,37543	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,01877	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,39420	

P-38	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	Rend.: 700,000		0,39 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,96000 =	0,03423	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,76000 =	0,03966	
			Subtotal:			0,07389	0,07389
Maquinària							
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x 40,70000 =	0,05814	
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x 31,78000 =	0,04540	
			Subtotal:			0,10354	0,10354
Materials							
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,600	x 0,33000 =	0,19800	
			Subtotal:			0,19800	0,19800
			COST DIRECTE				0,37543
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,01877
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,39420

G9K2U020	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 8 Sup C60(BP5 o BP6) MIC, inclòs pols mineral, additiu, estesa i compactada, sense incloure l'emulsió.	Rend.: 35,000				80,06	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,96000	=	2,73829	
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	0,84000	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	1,58629	
			Subtotal:				5,16458	5,16458
Maquinària								
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	57,27000	=	1,63629	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	7,000	/R x	92,19000	=	18,43800	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	40,70000	=	1,16286	
	C170U010	h	Mescladora estenedora autopropulsada per a microaglomerats en fred, amb equips incorporats de dosificació i distribució dels àrids, emulsió i additius, mescla i estesa	1,000	/R x	120,42000	=	3,44057	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	72,94000	=	2,08400	
						Subtotal:		26,76172	26,76172
Materials	B9K2U020	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 8, inclòs pols mineral, sense incloure l'emulsió, a peu de planta asfàltica	1,000	x	28,06000	=	28,06000	
	B056U030	kg	Additiu per a emulsions bituminoses en microaglomerats en fred.	2,000	x	8,13000	=	16,26000	
						Subtotal:		44,32000	44,32000
			COST DIRECTE						76,24630
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,81232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						80,05862

G9K2U025	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 8 Sup C60(B5 o B6) MIC, inclòs pols mineral, additiu, estesa i compactada, sense incloure l'emulsió.	Rend.: 35,000				80,06	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	0,84000	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	1,58629	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,96000	=	2,73829	
Subtotal:							5,16458	5,16458
Maquinària								
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	40,70000	=	1,16286	
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	57,27000	=	1,63629	
C170U010	h	Mescladora estenedora autopropulsada per a microaglomerats en fred, amb equips incorporats de dosificació i distribució dels àrids, emulsió i additiu, mescla i estesa	1,000	/R x	120,42000	=	3,44057	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	72,94000	=	2,08400	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	7,000	/R x	92,19000	=	18,43800	
Subtotal:							26,76172	26,76172
Materials								
B056U030	kg	Additiu per a emulsions bituminoses en microaglomerats en fred.	2,000	x	8,13000	=	16,26000	
B9K2U020	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 8, inclòs pols mineral, sense incloure l'emulsió, a peu de planta asfàltica	1,000	x	28,06000	=	28,06000	
Subtotal:							44,32000	44,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	76,24630
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,81232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,05862

G9K2U030		t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 5 Sup C60(BP5 o BP6) MIC, inclòs pols mineral, additiu, estesa i compactada, sense incloure l'emulsió.	Rend.: 40,000				75,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	1,38800	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	0,73500	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,96000	=	2,39600	
				Subtotal:				4,51900	4,51900
Maquinària									
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	40,70000	=	1,01750	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	7,000	/R x	92,19000	=	16,13325	
	C170U010	h	Mescladora estenedora autopropulsada per a microaglomerats en fred, amb equips incorporats de dosificació i distribució dels àrids, emulsió i additiu, mescla i estesa	1,000	/R x	120,42000	=	3,01050	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	72,94000	=	1,82350	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	57,27000	=	1,43175	
				Subtotal:				23,41650	23,41650
Materials									
	B056U030	kg	Additiu per a emulsions bituminoses en microaglomerats en fred.	2,000	x	8,13000	=	16,26000	
	B9K2U030	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 5, inclòs pols mineral, sense incloure l'emulsió, a peu de planta asfàltica	1,000	x	27,24000	=	27,24000	
				Subtotal:				43,50000	43,50000
				COST DIRECTE					71,43550
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,57178
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,00728

GB2AUMA1	m	Barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4 segons UNE-EN 1317-2, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat sigma i suportada per muntants amb perfil d'acer galvanitzat C-120 revestida de fusta tractada de secció de 40 mm de gruix al frontal i 30 mm de gruix als laterals. Distància entre suports 4 m i per anar clavats tipus BEAM N2 S4R de AVF o equivalent, inclòs elements de fixació, material auxiliar, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	Rend.: 8,000	92,36	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,96000 =	5,99000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,76000 =	6,94000	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 29,40000 =	3,67500	
				Subtotal:		16,60500	16,60500
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 47,96000 =	2,99750	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 28,33000 =	3,54125	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,92000 =	0,99000	
				Subtotal:		7,52875	7,52875
Materials							
	BBM2UMA1	m	Barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4 segons UNE-EN 1317-2, composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat sigma i suportada per muntants amb perfil d'acer galvanitzat C-120 revestida de fusta tractada de secció de 40 mm de gruix al frontal i 30 mm de gruix als laterals. Distància entre suports 4 m i per anar clavats tipus BEAM N2 S4R de AVF o equivalent, inclòs elements de fixació, material auxiliar	1,000	x 63,83000 =	63,83000	
				Subtotal:		63,83000	63,83000
				COST DIRECTE			87,96375
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,39819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,36194

GB2AUMAA	u	Extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat sigma i suportada per muntants amb perfil d'acer galvanitzat C-125 revestida de fusta tractada de secció de 40 mm de gruix al frontal i 30 mm de gruix als laterals. Suports per anar clavats, tipus BEAM N2-4TES2 de AVF o equivalent, inclòs elements de fixació, material auxiliar, totalment col·locada	Rend.: 2,000	415,55	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 23,96000 = 47,92000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,76000 = 55,52000
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 29,40000 = 14,70000
				Subtotal:	118,14000
Maquinària					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 28,33000 =	14,16500	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,92000 =	3,96000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 47,96000 =	11,99000	
				Subtotal:		30,11500	30,11500
Materials							
	BBM2UMAA	u	Extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat sigma i suportada per muntants amb perfil d'acer galvanitzat C-125 revestida de fusta tractada de secció de 40 mm de gruix al frontal i 30 mm de gruix als laterals. Suports per anar clavats, tipus BEAM N2-4TES2 de AVF o equivalent, inclòs elements de fixació, material auxiliar	1,000	x 247,51000 =	247,51000	
				Subtotal:		247,51000	247,51000
				COST DIRECTE			395,76500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,78825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			415,55325

GBA16111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000	0,78	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x 23,17000 = 0,11585
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x 27,76000 = 0,27760
				Subtotal:	0,39345
Maquinària					
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x 34,77000 = 0,17385
				Subtotal:	0,17385
Materials					
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,0367	x 2,42000 = 0,08881
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0245	x 3,43000 = 0,08404
				Subtotal:	0,17285
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00590
				COST DIRECTE	0,74605
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,03730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,78335

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	GBA1F111	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua reflectora de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000		1,15 €		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
				COST DIRECTE					0,65351	
				DESPESES INDIRECTES					5,00 %	0,03268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,68619	
P-40	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	Rend.: 900,000					0,83	€
				Unitats	Preu			Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	0,05324		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	0,03267		
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	27,76000	=	0,09253		
				Subtotal:				0,17844	0,17844	
Maquinària										
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x	36,11000	=	0,04012		
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	7,92000	=	0,00880		
				Subtotal:				0,04892	0,04892	
Materials										
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,072	x	1,25000	=	0,09000		
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,135	x	3,48000	=	0,46980		
				Subtotal:				0,55980	0,55980	
				COST DIRECTE					0,78716	
				DESPESES INDIRECTES					5,00 %	0,03936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,82652	
P-41	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	Rend.: 345,000					2,19	€
				Unitats	Preu			Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	0,13890		
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	27,76000	=	0,24139		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	0,08522		
				Subtotal:				0,46551	0,46551	
Maquinària										
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x	36,11000	=	0,10467		
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	7,92000	=	0,02296		
				Subtotal:				0,12763	0,12763	
Materials										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,192	x	1,25000	=	0,24000	
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,360	x	3,48000	=	1,25280	
Subtotal:								1,49280	1,49280
COST DIRECTE									2,08594
DESPESES INDIRECTES 5,00 %									0,10430
COST EXECUCIÓ MATERIAL									2,19024

P-42	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebraats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	Rend.:	20,000	14,66	€
------	----------	----	--	--------	--------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	2,39600			
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	27,76000	=	4,16400			
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	29,40000	=	1,47000			
				Subtotal:				8,03000			8,03000
Maquinària											
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x	36,11000	=	1,80550			
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	7,92000	=	0,39600			
				Subtotal:				2,20150			2,20150
Materials											
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	3,48000	=	3,13200			
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,480	x	1,25000	=	0,60000			
				Subtotal:				3,73200			3,73200
				COST DIRECTE							13,96350
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%				0,69818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,66168

GBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.:	1,000	7,54	€
----------	----	---	--------	-------	------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,035	/R x 23,17000	= 0,81095	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x 27,76000	= 1,94320	
Subtotal:						2,75415	2,75415
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035	/R x 26,59000	= 0,93065	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		0,93065			0,93065
Materials									
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,4896	x	3,43000	=	1,67933	
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,7344	x	2,42000	=	1,77725	
				Subtotal:		3,45658			3,45658
DESPESES AUXILIARS				1,50		%			0,04131
COST DIRECTE									7,18269
DESPESES INDIRECTES				5,00		%			0,35913
COST EXECUCIÓ MATERIAL									7,54183

P-43	GBB13111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.:	1,000	59,78	€
------	----------	---	---	--------	-------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900	
				Subtotal:				5,33400	5,33400
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	53,84000	=	1,34600	
				Subtotal:				1,34600	1,34600
Materials									
	BBM11103	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	50,17000	=	50,17000	
				Subtotal:				50,17000	50,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08001
				COST DIRECTE					56,93001
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,84650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,77651

GBB13241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.:	1,000	40,80	€
----------	---	---	--------	-------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 24,65000	= 4,93000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 28,69000	= 5,73800	
Subtotal:						10,66800	10,66800
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x 53,84000	= 2,69200	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		2,69200		2,69200
Materials								
	BBM12503	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	25,34000	=	25,34000
				Subtotal:		25,34000		25,34000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16002
				COST DIRECTE				38,86002
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,94300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,80302
P-44	GBB1U010	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 4,000				77,34 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24,20000	=	6,05000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	6,94000
				Subtotal:		12,99000		12,99000
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	47,96000	=	2,99750
				Subtotal:		2,99750		2,99750
Materials								
	BBM1U010	u	Placa d'acer galvanitzat circular de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	57,67000	=	57,67000
				Subtotal:		57,67000		57,67000
				COST DIRECTE				73,65750
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,68288
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,34038

P-45	GBB1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 4,000	66,65	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	24,20000 =	6,05000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,76000 =	6,94000	
				Subtotal:		12,99000	12,99000
Maquinària							

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	47,96000	=	2,99750	2,99750
				Subtotal:			2,99750		
	BBM1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	47,49000	=	47,49000	47,49000
				Subtotal:			47,49000		
				COST DIRECTE			63,47750		
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %	3,17388	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,65138			
Ma d'obra	GBB1U034	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 4,000				126,45	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24,20000	=	6,05000	12,99000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	6,94000	
				Subtotal:			12,99000		
				Maquinària					
Materials	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	47,96000	=	2,99750	2,99750
				Subtotal:			2,99750		
	BBM1U034	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	104,44000	=	104,44000	104,44000
				Subtotal:			104,44000		
				COST DIRECTE			120,42750		
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %	6,02138	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,44888			

GBB23101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	49,95	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	24,65000 =	1,97200	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	28,69000 =	2,29520	
			Subtotal:		4,26720	4,26720
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	C1503000	h	Camió grua	0,020	/R x	53,84000	=	1,07680	
				Subtotal:				1,07680	1,07680
	BBM1AD73	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	42,16000	=	42,16000	
				Subtotal:				42,16000	42,16000
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,06401	
	COST DIRECTE							47,56801	
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	2,37840		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							49,94641		

P-46	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.:	1,000	19,21	€
------	----------	---	--	--------	-------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,76000	=	1,38800		
				Subtotal:				3,70500		3,70500
Materials										
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	12,15000	=	12,15000		
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb fornigonera de 250 l	0,0294	x	81,03274	=	2,38236		
				Subtotal:				14,53236		14,53236
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05558
				COST DIRECTE						18,29294
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,91465
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,20758

P-47	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols	Rend.:	0,800	344,13	€
------	----------	---	--	--------	-------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0112000	h	Cap de colla		0,200 /R x	29,40000 =	7,35000	
A0121000	h	Oficial 1a		2,000 /R x	27,76000 =	69,40000	
A0150000	h	Manobre especialista		1,000 /R x	23,96000 =	29,95000	
				Subtotal:		106,70000	106,70000

Maquinària

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000	/R x	1,89000	=	4,72500
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	47,96000	=	14,98750
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	18,21000	=	22,76250
				Subtotal:				42,47500
								42,47500
								42,47500
Materials	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,200	x	2,12000	=	4,66400
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,400	x	0,43000	=	1,89200
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,350	x	1,47000	=	0,51450
	BD5ZUC01	u	Marc i reixa de 70x30 cm de fosa dúctil, per a 25 t de càrrega de ruptura	1,000	x	87,02000	=	87,02000
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,020	x	134,22000	=	2,68440
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	77,90000	=	81,79500
				Subtotal:				178,56990
								178,56990
				COST DIRECTE				327,74490
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	16,38725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				344,13215

P-48	GD7JNT86	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000	49,94	€
------	----------	---	---	--------	-------	-------	---

				tipus B àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,76000	=	9,71600	
	A013U001	h	Ajudant	0,350	/R x	24,20000	=	8,47000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0875	/R x	29,40000	=	2,57250	
				Subtotal:				20,75850	20,75850
Materials									
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, 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	26,28000	=	26,80560	
				Subtotal:				26,80560	26,80560
				COST DIRECTE					47,56410
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					2,37821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					49,94231

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
	GDD1U010	u	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	Rend.: 1,000			518,37			€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	47,92000		
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	29,40000	=	7,35000		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000	=	55,52000		
				Subtotal:				110,79000		110,79000
Maquinària										
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	47,96000	=	11,99000		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,89000	=	1,89000		
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	18,21000	=	18,21000		
				Subtotal:				32,09000		32,09000
Materials										
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000	x	5,31000	=	21,24000		
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000	x	187,62000	=	187,62000		
	BDD1U022	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària	1,000	x	34,10000	=	34,10000		
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,035	x	134,22000	=	4,69770		
	BDD1U002	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	49,49000	=	49,49000		
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,750	x	71,54000	=	53,65500		
				Subtotal:				350,80270		350,80270
										493,68270
				COST DIRECTE						24,68414
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						518,36684

P-49	GDD1V014	u	Pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	Rend.: 0,500		1.185,72 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 29,40000 =	14,70000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,76000 =	111,04000	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,96000	=	95,84000	221,58000
	Subtotal:							221,58000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	18,21000	=	36,42000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	47,96000	=	23,98000	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,89000	=	3,78000	
Subtotal:							64,18000	64,18000	
Materials	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,100	x	134,22000	=	13,42200	
	BDD1V006	u	Base prefabricada de formigó armat amb 10% d'àrids reciclats, de pou de registre de D= 120 cm i 120 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	279,79000	=	279,79000	
	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	2,400	x	76,46000	=	183,50400	
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000	x	187,62000	=	187,62000	
	BDD1V026	u	Con prefabricat de formigó armat amb 10% d'àrids reciclats, de pou de registre amb reducció de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000	x	152,61000	=	152,61000	
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	5,000	x	5,31000	=	26,55000	
	Subtotal:							843,49600	843,49600
COST DIRECTE								1.129,25600	
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	56,46280	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.185,71880	

GDD1V110	m	Suplement per major alçària de 1,60 m de pou de registre de 80 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons	Rend.: 2,000		132,78 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,96000 =	23,96000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,76000 =	27,76000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 29,40000 =	3,67500	
			Subtotal:		55,39500	55,39500	
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x 47,96000 =	17,98500	
			Subtotal:		17,98500	17,98500	
Materials							
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,006	x 134,22000 =	0,80532	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	3,000	x	5,31000	=	15,93000
	BDD1V012	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 80 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	2,000	x	18,17000	=	36,34000
Subtotal:						53,07532		53,07532
COST DIRECTE								126,45532
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		6,32277
COST EXECUCIÓ MATERIAL								132,77809

P-50	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.:	1,000			77,03	€
------	----------	---	--	--------	-------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	23,17000	=	25,48700	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	27,76000	=	30,53600	
				Subtotal:		56,02300		56,02300	
Materials									
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,04000	=	1,04728	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	18,91000	=	0,25150	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	59,55000	=	12,44595	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x	0,25000	=	2,75100	
				Subtotal:		16,49573		16,49573	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,84035
				COST DIRECTE					73,35908
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,66795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,02703

GFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000				5,20	€
----------	---	---	--------	-------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	24,65000	=	1,97200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,69000	=	2,29520	
				Subtotal:		4,26720		4,26720	
Materials									
	BFB27350	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2,	1,020	x	0,61000	=	0,62220	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
connectat a pressió								
				Subtotal:		0,62220		0,62220
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,06401
COST DIRECTE								4,95341
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			0,24767
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,20108

P-51	GG22TH1K	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			4,17	€
------	----------	---	---	--------	-------	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,61000	=	0,49220	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,69000	=	0,94677	
				Subtotal:		1,43897		1,43897	
Materials									
	BG22TH10	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	2,46000	=	2,50920	
				Subtotal:		2,50920		2,50920	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02158
				COST DIRECTE					3,96975
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,19849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,16824

GG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.:	1,000				4,86	€
----------	---	--	--------	-------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,61000	=	0,49220	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,69000	=	0,94677	
				Subtotal:		1,43897		1,43897	
Materials									
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,11000	=	3,17220	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				3,17220
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				4,63275
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,86439

P-52	GG31T364	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x10mm2,col.tub	Rend.: 1,000				7,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	27,76000	=	1,11040	
	A013U001	h	Ajudant	0,040	/R x	24,20000	=	0,96800	
	A0112000	h	Cap de colla	0,004	/R x	29,40000	=	0,11760	
				Subtotal:				2,19600	2,19600
Materials									
	BG315360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	4,61000	=	4,70220	
				Subtotal:				4,70220	4,70220
				COST DIRECTE					6,89820
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,34491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,24311

P-53	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000				13,77	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,69000	=	5,73800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,61000	=	4,92200	
				Subtotal:				10,66000	10,66000
Materials									
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,04000	=	2,08080	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
				Subtotal:				2,29080	2,29080
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15990
				COST DIRECTE					13,11070
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,65554
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,76624

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	GGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000 32,62 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x 28,69000 = 6,68477
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233 /R x 24,61000 = 5,73413
Subtotal:				12,41890 12,41890
Materials				
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x 13,51000 = 13,51000
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x 4,95000 = 4,95000
Subtotal:				18,46000 18,46000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,18628
COST DIRECTE				31,06518
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 1,55326
COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,61844

GHM1U015	u	Instal·lació sense subministrament -de columna de planxa d'acer galvanitzat d'una sola peça i 3 mm espessor, de forma troncocònica de 4,50 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	Rend.: 1,300				177,75	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24,20000	=	18,61538	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,76000	=	10,67692	
A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	29,40000	=	5,65385	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	17,82308	
			Subtotal:				52,76923	52,76923
Maquinària								
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,220	/R x	39,09000	=	6,61523	
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	0,400	/R x	55,65000	=	17,12308	
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	41,24000	=	6,34462	
			Subtotal:				30,08293	30,08293
Materials								
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	1,000	x	11,09000	=	11,09000	
BHMZU010	u	Conjunt de quatre pernns per a cimentació	1,000	x	17,45000	=	17,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

GHN635C4		u	Subministrant i instal·lació de llum LED model Milan S o similar, per a exterior de distribució asimètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED, un dispositiu d'alimentació de control programable i regulable de 50 W de potència total, flux lluminós superior a 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessoris per fixar lateralment i acoblat al suport, totalment acabat i inclosa la posta en marxa.	Rend.: 1,000			350,45	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	24,61000 =	8,61350	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,69000 =	10,04150	
				Subtotal:			18,65500	18,65500
Materials								
	BHN635C4	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de	0,350	x	899,50000 =	314,82500	

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
protecció IP-66, IK08, amb accessoris per fixar lateralment al suport				Subtotal:		314,82500		314,82500
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,27983
COST DIRECTE								333,75983
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			16,68799
COST EXECUCIÓ MATERIAL								350,44782
GHT1U010	u	Interruptor fotoelectric de connexió amb retard d'encès fixat sobre suport	Rend.:	4,000		48,14		€
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	24,20000	=	6,05000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,76000	=	6,94000	
			Subtotal:		12,99000		12,99000	
Maquinària								
C1504U00	h	Camió cistella fins a 10 m d'alçària	0,250	/R x	48,33000	=	3,02063	
			Subtotal:		3,02063		3,02063	
Materials								
BHT1U010	u	Interruptor fotoelectric de connexio amb retard d'ences i un kw de potencia de ruptura	1,000	x	22,21000	=	22,21000	
BHTZU010	u	Fixació per a cel·lula fotoelèctrica	1,000	x	7,63000	=	7,63000	
			Subtotal:		29,84000		29,84000	
			COST DIRECTE				45,85063	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,29253	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							48,14316	

GR61U507	u	Subministrament i plantació d'arbre tipus <i>Celtis australis</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> o <i>Tilia cordata</i> , de perímetre tronc 16/18 en pa de terra metàl·lic (PTM), en clot de plantació 0,70x0.70x0.70m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				144,87	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR822003	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 2 m d'alçària i Ø mínim 8 cm, inclòs un cinturó complet per a la subjecció (cinturó + passador + civella), posada en obra	1,000	x	4,84000	=	4,84000	
BR472107	u	Subministrament d'arbre tipus <i>Celtis australis</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> o <i>Tilia cordata</i> , de perímetre tronc 16/18 en pa de terra metàl·lic (PTM)	1,000	x	103,55000	=	103,55000	
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,200	x	0,80000	=	0,16000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte hùmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,008	x	27,66000	=	0,22128		
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,040	x	6,67000	=	0,26680		
	DR63001	u	Plantació per mitjans manuals i mecànics d'arbres amb clot de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	28,93736	=	28,93736		
				Subtotal:					137,97544	137,97544
				COST DIRECTE						137,97544
				DESPESES INDIRECTES					5,00 %	6,89877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						144,87421

P-55	GR6BU101	u	Subministrament i plantació de plantes aromàtiques i mates similars de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm) en AF mín. 250 cc i clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	Rend.: 1,000					6,08	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	--	------	---

Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,035	x	0,80000	=	0,02800	
	BR4G1001	u	Subministrament de plantes aromàtiques o mates similars de 2 sabes, Ø del coll de l'arrel mínim 2.5 mm i nº ram. 1r terç inferior mínim 3, en AF mínim 250 cc	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
	BR823001	u	Protector forestal per a troncs d'arbres de 40 cm amb xarxa de dissuasió i 2 canyes de bambú de 60 cm i Ø 1 cm per a la seva subjecció	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	1,000	x	0,96000	=	0,96000	
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,002	x	6,67000	=	0,01334	
	DR62001	u	Plantació manual d'arbres o arbusts presentats en AF, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	3,98117	=	3,98117	
Subtotal:								5,79251	5,79251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	5,79251
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,28963
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,08214

P-56	P981-ETYI	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000					65,61	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,604	/R x	24,55000	=	14,82820	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,302	/R x	29,42000	=	8,88484	
				Subtotal:				23,71304	23,71304
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	0,1011	x	88,74000	=	8,97161	
	B980-1BRN	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	27,93000	=	29,32650	
	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	0,0021	x	55,92000	=	0,11743	
				Subtotal:				38,41554	38,41554
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35570
				COST DIRECTE					62,48428
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,12421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					65,60849

P981-V808	m	Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000					153,35	€
-----------	---	--	--------------	--	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	29,42000	=	26,47800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x	24,55000	=	44,19000	
				Subtotal:				70,66800	70,66800
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	0,0021	x	55,92000	=	0,11743	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B980-V7ZW	m	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició central, de 40x120x10 cm, de color gris, format per 2 peces, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	41,38000	=	43,44900
	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	0,3465	x	88,74000	=	30,74841
Subtotal:								74,31484
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			1,06002
COST DIRECTE								146,04286
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			7,30214
COST EXECUCIÓ MATERIAL								153,34500

P-57	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				77,47	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
Subtotal:								21,58800	21,58800
Materials									
	B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x	47,37000	=	47,37000	
	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	0,0385	x	88,74000	=	3,41649	
	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	0,0193	x	55,92000	=	1,07926	
Subtotal:								51,86575	51,86575
DESPESES AUXILIARS				1,50	%				0,32382
COST DIRECTE									73,77757
DESPESES INDIRECTES				5,00	%				3,68888
COST EXECUCIÓ MATERIAL									77,46645

P-58	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				191,55	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
--	--	--	--	---------	--	------	--	---------	--------

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	29,42000	=	29,42000
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000
				Subtotal:				53,97000
								53,97000
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	0,066	x	55,92000	=	3,69072
	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	0,132	x	88,74000	=	11,71368
	B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x	112,24000	=	112,24000
				Subtotal:				127,64440
								127,64440
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,80955
COST DIRECTE								182,42395
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			9,12120
COST EXECUCIÓ MATERIAL								191,54515

P-59	P992-IR5Q	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb de peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	Rend.: 1,000				174,92	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
Subtotal:								26,98500	26,98500
Materials									
	B994-H6RM	u	Peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior	1,000	x	130,42000	=	130,42000	
	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	0,099	x	88,74000	=	8,78526	
Subtotal:								139,20526	139,20526
DESPESES AUXILIARS				1,50	%				0,40478
COST DIRECTE									166,59504
DESPESES INDIRECTES				5,00	%				8,32975
COST EXECUCIÓ MATERIAL									174,92479

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-60	PABATE01	pa	Partida alçada a justificar per a les feines de soterrament del cablejat de baixa tensió inclou els embrancaments, retirada de pals, conversions aèries i taxes a ENDESA i tot inclòs.	Rend.:	1,000		2.500,00 €
				COST DIRECTE			2.380,95238
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		119,04762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.500,0000
P-61	PACON001	pa	Partida alçada per imprevistos en la connexió amb les canonades a reposar	Rend.:	1,000		1.000,00 €
				COST DIRECTE			952,38095
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		47,61905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.000,0000
	PADEMOL1	pa	Partida alcada de cobrament íntegre per la demolició del magatzem propietat de l'ajuntament, s'hi inclouen els costos dels permisos, tota la maquinària i mitjans necessaris per tal de realitzar la demolició, el transport i la retirada de tota la runa a abocador autoritzat. Estan inclosos el cànon d'abocament de tots els residus.	Rend.:	1,000		4.000,00 €
				COST DIRECTE			3.809,52381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		190,47619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.000,0000
P-62	PAIMPR01	pa	PARTIDA ALCADA A JUSTIFICAR PER ALS IMPREVISTOS QUE PUGUIN SORGIR DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	Rend.:	1,000		2.500,00 €
				COST DIRECTE			2.380,95238
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		119,04762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.500,0000
P-63	PASEGSAL	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEURETAT I SALUT DE L'OBRA	Rend.:	1,000		9.000,00 €
				COST DIRECTE			8.571,42857
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		428,57143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.000,0000
P-64	PASEGVIA	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEURETA VIAL DE L'OBRA	Rend.:	1,000		3.500,00 €
				COST DIRECTE			3.333,33333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		166,66667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.500,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PD731-IQRR	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			131,12	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	24,55000 =	6,75125	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,275	/R x	29,42000 =	8,09050	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1775	/R x	25,38000 =	4,50495	
				Subtotal:			19,34670	19,34670
Maquinària								
	C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,1775	/R x	5,57000 =	0,98868	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0788	/R x	56,51000 =	4,45299	
	C152-003B	h	Camión grua	0,0688	/R x	62,11000 =	4,27317	
				Subtotal:			9,71484	9,71484
Materials								
	BD76-2AA1	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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	73,06000 =	74,52120	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,0296	x	20,40000 =	21,00384	
				Subtotal:			95,52504	95,52504
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,29020
				COST DIRECTE				124,87678
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,24384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,12062
P-65	PD731-IQRW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			30,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070	/R x	25,38000	=	1,77660	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
				Subtotal:				12,57060	12,57060
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	62,11000	=	3,10550	
	C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,070	/R x	5,57000	=	0,38990	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0296	/R x	56,51000	=	1,67270	
				Subtotal:				5,16810	5,16810
Materials									
	BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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	6,50000	=	6,63000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1968	x	20,40000	=	4,01472	
				Subtotal:				10,64472	10,64472
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18856
				COST DIRECTE					28,57198
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,42860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,00058

P-66	PD731-WDAB	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000			139,95	€
------	------------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400			
				Subtotal:				10,79400	10,79400		
Maquinària											
	C152-003B	h	Camió grua	0,075	/R x	62,11000	=	4,65825			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0968	/R x	56,51000	=	5,47017			
				Subtotal:				10,12842	10,12842		
Materials											
	BD76-2AAG	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular	1,020	x	110,00000	=	112,20000			

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			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			
			Subtotal:		112,20000	112,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16191
			COST DIRECTE			133,28433
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,66422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,94855

PF36-DVUN	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			104,28	€
-----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,296	/R x	24,22000	=	7,16912	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,296	/R x	21,88000	=	6,47648	
				Subtotal:				13,64560	13,64560
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,296	/R x	62,11000	=	18,38456	
				Subtotal:				18,38456	18,38456
Materials									
	BF36-04J2	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua	1,020	x	65,76000	=	67,07520	
				Subtotal:				67,07520	67,07520
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20468
				COST DIRECTE					99,31004
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,96550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					104,27555

PF36-DVUO	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			109,30	€
-----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,148	/R x	21,88000	=	3,23824		
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,148	/R x	24,22000	=	3,58456		
Subtotal:						6,82280		6,82280		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,148 /R x 62,11000 = 9,19228
			Subtotal:	9,19228 9,19228
Materials				
	BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua	1,020 x 86,25000 = 87,97500
			Subtotal:	87,97500 87,97500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10234
			COST DIRECTE	104,09242
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 5,20462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,29704

P-67	PFB3-12J8N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000				64,17	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,2396	/R x	24,22000	=	5,80311	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,2396	/R x	21,88000	=	5,24245	
				Subtotal:				11,04556	11,04556
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2903	/R x	56,51000	=	16,40485	
	C20P-WLSE	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura a tope de tuberías de polietileno, diámetro nominal DN 90 a 315 mm, de funcionamiento hidráulico y control de la soldadura automático, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, potencia 6 kW, grado de protección IP54, con función de documentación y trazabilidad de la soldadura, puertos de comunicaciones USB y paralelo, contraseña de supervisor, posibilidad de introducir coordenadas GPS, con escáner lector de código de barras	0,2396	/R x	3,57000	=	0,85537	
	C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,055	/R x	5,57000	=	0,30635	
	CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,2396	/R x	8,90000	=	2,13244	
				Subtotal:				19,69901	19,69901
Materials									
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	27,86000	=	28,41720	
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	0,1552	x	11,49000	=	1,78325	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	30,20045 30,20045
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16568
			COST DIRECTE	61,11070
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,05554
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,16624

PFB3-12JTL	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 250, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2, unión mediante soldadura a tope, colocado en el fondo de la zanja, en entorno urbano, en obras sin dificultad de movilidad, afectación por presencia de servicios en la zanja, sin presencia de entibación, con relleno sobre lecho de arena de material reciclado de 0,1 m de espesor, incluido el relleno del apoyo del tubo	Rend.: 1,000	116,21	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,308 /R x	21,88000 =	6,73904	
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,308 /R x	24,22000 =	7,45976	
			Subtotal:		14,19880	14,19880
Maquinària						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,3671 /R x	56,51000 =	20,74482	
C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,070 /R x	5,57000 =	0,38990	
C20P-WLSE	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura a tope de tuberías de polietileno, diámetro nominal DN 90 a 315 mm, de funcionamiento hidráulico y control de la soldadura automático, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, potencia 6 kW, grado de protección IP54, con función de documentación y trazabilidad de la soldadura, puertos de comunicaciones USB y paralelo, contraseña de supervisor, posibilidad de introducir coordenadas GPS, con escáner lector de código de barras	0,308 /R x	3,57000 =	1,09956	
CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,308 /R x	8,90000 =	2,74120	
			Subtotal:		24,97548	24,97548
Materials						
B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	0,2048 x	11,49000 =	2,35315	
BFB3-095N	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 250, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	67,58000 =	68,93160	
			Subtotal:		71,28475	71,28475
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21298
			COST DIRECTE			110,67201
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,53360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,20561

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través de l servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	PFB3-12K3I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000		103,73	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,2054	/R x 24,22000	= 4,97479	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,2054	/R x 21,88000	= 4,49415	
Maquinària				Subtotal:		9,46894	9,46894
	CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,2054	/R x 8,90000	= 1,82806	
	C20P-WLSE	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura a tope de tuberías de polietileno, diámetro nominal DN 90 a 315 mm, de funcionamiento hidráulico y control de la soldadura automático, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, potencia 6 kW, grado de protección IP54, con función de documentación y trazabilidad de la soldadura, puertos de comunicaciones USB y paralelo, contraseña de supervisor, posibilidad de introducir coordenadas GPS, con escáner lector de código de barras	0,2054	/R x 3,57000	= 0,73328	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2645	/R x 56,51000	= 14,94690	
	C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,070	/R x 5,57000	= 0,38990	
Materials				Subtotal:		17,89814	17,89814
	BFB3-095N	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 250, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 67,58000	= 68,93160	
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	0,2048	x 11,49000	= 2,35315	
				Subtotal:		71,28475	71,28475
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14203
				COST DIRECTE			98,79386
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,93969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,73356

P-69	PFB3-12L93	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000		73,86	€
------	------------	---	--	--------------	--	-------	---

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,1797	/R x 21,88000	= 3,93184	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,1797	/R x 24,22000	= 4,35233	
				Subtotal:		8,28417	8,28417
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura a tope de tuberías de polietileno, diámetro nominal DN 90 a 315 mm, de funcionamiento hidráulico y control de la soldadura automático, alimentación eléctrica monofásica a 230 V, potencia 6 kW, grado de protección IP54, con función de documentación y trazabilidad de la soldadura, puertos de comunicaciones USB y paralelo, contraseña de supervisor, posibilidad de introducir coordenadas GPS, con escáner lector de código de barras	0,1797	/R x 3,57000	= 0,64153	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2304	/R x 56,51000	= 13,01990	
	CZ15-00E4	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,1797	/R x 8,90000	= 1,59933	
	C13A-00FP	h	Pisón vibrante de combustible con placa de 30x30 cm	0,065	/R x 5,57000	= 0,36205	
				Subtotal:		15,62281	15,62281
Materials							
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 43,42000	= 44,28840	
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	0,1764	x 11,49000	= 2,02684	
				Subtotal:		46,31524	46,31524
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12426
				COST DIRECTE			70,34648
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,51732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,86381

P-70	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		7,74	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x 30,41000	= 1,27722	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	= 0,52160	
				Subtotal:		1,79882	1,79882
Materials							
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 5,44000	= 5,54880	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	5,54880
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,37460
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,74333

P-71	PN40-B3HX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	539,56	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,210	/R x 24,22000 =	53,52620	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,420	/R x 21,88000 =	96,70960	
				Subtotal:		150,23580	150,23580
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,210	/R x 58,84000 =	130,03640	
				Subtotal:		130,03640	130,03640
Materials							
	BN40-2MTS	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 231,34000 =	231,34000	
				Subtotal:		231,34000	231,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,25354
				COST DIRECTE			513,86574
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,69329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			539,55902

PN40-B3HY	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	214,80	€
-----------	---	--	--------------	--------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,870	/R x	24,22000	=	45,29140
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,870	/R x	21,88000	=	40,91560
				Subtotal:				86,20700
								86,20700
Materials								
	BN40-2MTT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	117,07000	=	117,07000
				Subtotal:				117,07000
								117,07000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	1,29311
				COST DIRECTE				204,57011
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %	10,22851
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				214,79861

P-72	PN40-B3I4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	437,49	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,080	/R x 21,88000 =	89,27040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,040	/R x 24,22000 =	49,40880	
				Subtotal:		138,67920	138,67920
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,040	/R x 58,84000 =	120,03360	
				Subtotal:		120,03360	120,03360
Materials							
	BN40-2MTZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 155,86000 =	155,86000	
				Subtotal:		155,86000	155,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,08019
			COST DIRECTE	416,65299
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 20,83265
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	437,48564

PN40-B3I8	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	79,60	€
-----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,680 /R x	21,88000 =	14,87840
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,680 /R x	24,22000 =	16,46960
			Subtotal:		31,34800	31,34800
Materials						
	BN40-2MU4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	43,99000 =	43,99000
			Subtotal:		43,99000	43,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47022
			COST DIRECTE			75,80822
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,79041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,59863

PN40-B3IZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	437,49	€
-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,040 /R x	24,22000 =	49,40880
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,080 /R x	21,88000 =	89,27040
			Subtotal:		138,67920	138,67920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,040 /R x 58,84000 = 120,03360
			Subtotal:	120,03360 120,03360

Materials						
	BN40-2MTZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	155,86000 =	155,86000
			Subtotal:		155,86000	155,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,08019
			COST DIRECTE			416,65299
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,83265
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			437,48564

P-73	PN40-B3JZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	214,80	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,870 /R x	24,22000 =	45,29140
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,870 /R x	21,88000 =	40,91560
			Subtotal:		86,20700	86,20700
Materials						
	BN40-2MTT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	117,07000 =	117,07000
			Subtotal:		117,07000	117,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,29311
			COST DIRECTE			204,57011
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,22851
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			214,79861

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PN44-FANE	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		201,93		€

PN44-FAPQ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				166,12		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,120	/R x	24,22000	=	27,12640	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,120	/R x	21,88000	=	24,50560	
				Subtotal:				51,63200	51,63200
Materials	BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i	1,000	x	105,80000	=	105,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
accionament per reductor manual								
				Subtotal:		105,80000		105,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,77448
				COST DIRECTE		158,20648		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,91032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		166,11680		
PQB1-HB94	u	Jardineria de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma esfèrica, de 90 cm de diàmetre i 45 cm d'alcària de mides aproximades, col·locada superficialment sense fixacions	Rend.: 1,000		229,64		€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
				Subtotal:		10,79400		10,79400
Maquinària								
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	58,84000	=	11,76800	
				Subtotal:		11,76800		11,76800
Materials								
BQB1-H6Q5	u	Jardineria de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma esfèrica, de 90 cm de diàmetre i 45 cm d'alcària de mides aproximades	1,000	x	195,87000	=	195,87000	
				Subtotal:		195,87000		195,87000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,26985
				COST DIRECTE		218,70185		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	10,93509
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		229,63694		

P-74	PR439-8UYF	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,0099999999999 l	Rend.: 1,000				264,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BR438-22Q	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,0099999999999 l	1,000	x	251,82000	=	251,82000	
					Subtotal:			251,82000	251,82000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
					COST DIRECTE				251,82000
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		12,59100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				264,41100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-75	PR60-8Y7W	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.:	1,000	76,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x	32,83000 =	8,66712
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x	35,05000 =	4,62660
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,11000 =	8,08860
				Subtotal:		21,38232	21,38232
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	58,84000 =	5,88400
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	59,95000 =	8,99250
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2898	/R x	56,51000 =	16,37660
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	45,45000 =	10,90800
				Subtotal:		42,16110	42,16110
Materials							
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,240	x	34,50000 =	8,28000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160	x	2,04000 =	0,32640
				Subtotal:		8,60640	8,60640
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,32073
				COST DIRECTE			72,47055
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,62353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,09408

P-76	ST23S107	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia.	Rend.:	1,000	618,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x 23,17000 =	20,85300	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x 27,76000 =	12,49200	
				Subtotal:		33,34500	33,34500
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x 47,96000 =	47,96000	
				Subtotal:		47,96000	47,96000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/09/25Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BDK1U112	u	Pericó prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, segons norma de companyia.	1,000	x	507,27000	=	507,27000	
						Subtotal:		507,27000	507,27000
			COST DIRECTE						588,57500
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		29,42875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						618,00375
P-77	ST24S110	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	Rend.:	1,000			3,75	€
			COST DIRECTE						3,57143
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,17857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,75000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Annex N° 8 Pressupost per al Coneixement de l'Administració

1. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per a coneixement de l'administració d'aquest projecte reduït s'obté, afegint al pressupost d'execució per contracta de les obres, la quantitat resultant de l'expropiació de terrenys amb motiu de les obres.

El seu resum és el següent:

Pressupost d'execució per contracta de les obres	845.141,96 €
Valoració expropiacions	0,00 €

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	845.141,96 €
--	---------------------

Ascendeix aquest pressupost per al coneixement de l'administració a la quantitat de **vuit-cents quaranta-cinc mil cent quaranta-un euros amb noranta-sis cèntims (845.141,96 €).**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

ÍNDEX PLÀNOLS

1.	Planta situació	-----	E. 1:10000
2.	Planta estat actual	-----	E. 1:750
3.	Planta ordenació	-----	E. 1:750
4.	Planta ordenació (cotes)	-----	E. 1:750
5.	Secció transversal usos i serveis	-----	E. 1:100
6.	Topogràfic	-----	E. 1:750
7.	Planta demolicions	-----	E. 1:750
8.	Perfils longitudinals i transversals	-----	---
9.	Planta pavimentació	-----	E. 1:750
10.	Detalls pavimentació i justificació D209/2023	-----	---
11.	Planta xarxa pluvials	-----	E. 1:750
12.	Xarxa pluvials Detalls	-----	---
13.	Planta d'enllumenat públic	-----	E. 1:750
14.	Enllumenat públic. Detalls	-----	---
15.	Planta xarxa telefonia	-----	E. 1:750
16.	Xarxa telefonia. Detalls	-----	---
17.	Planta xarxa Baixa Tensió	-----	E. 1:750
18.	Xarxa Baixa Tensió. Detalls	-----	---
19.	Planta senyalització	-----	E. 1:750
20.	Senyalització. Detalls	-----	---
21.	Planta reg arbres	-----	E. 1:750
22.	Reg arbres. Detalls	-----	---
23.	Planta xarxa aigua potable	-----	E. 1:750
24.	Planta seguretat i salut	-----	E. 1:750
25.	Seguretat i salut. Detalls	-----	---

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: *** (S16) et dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Registrat el dia 08/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
**REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL**
Exp. 2025



SITUACIÓ:
**Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre**

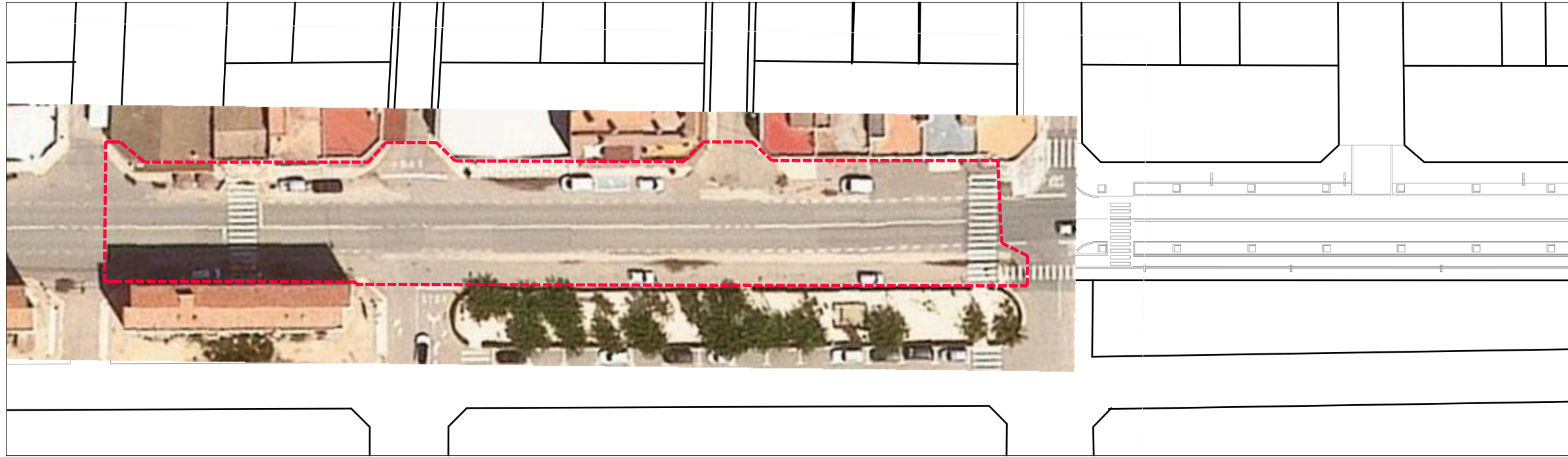
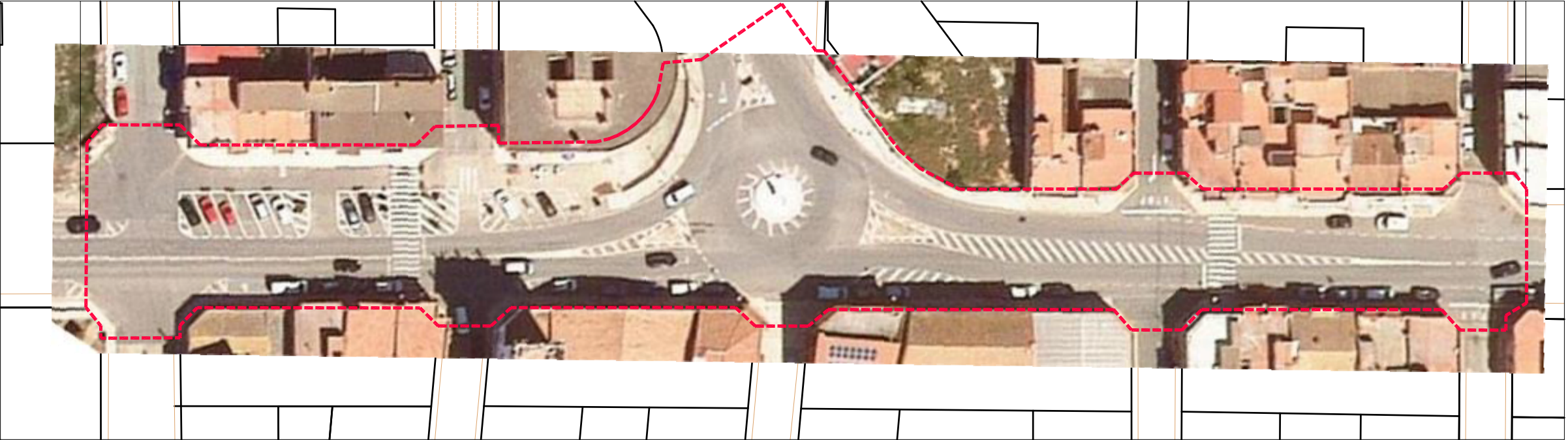
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

PLANTA SITUACIÓ

E. 1:10.000

Setembre 2025

1



SUPERFICIE ACTUACIÓ 8329,60 m2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - DNI 4025004738 el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓ:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

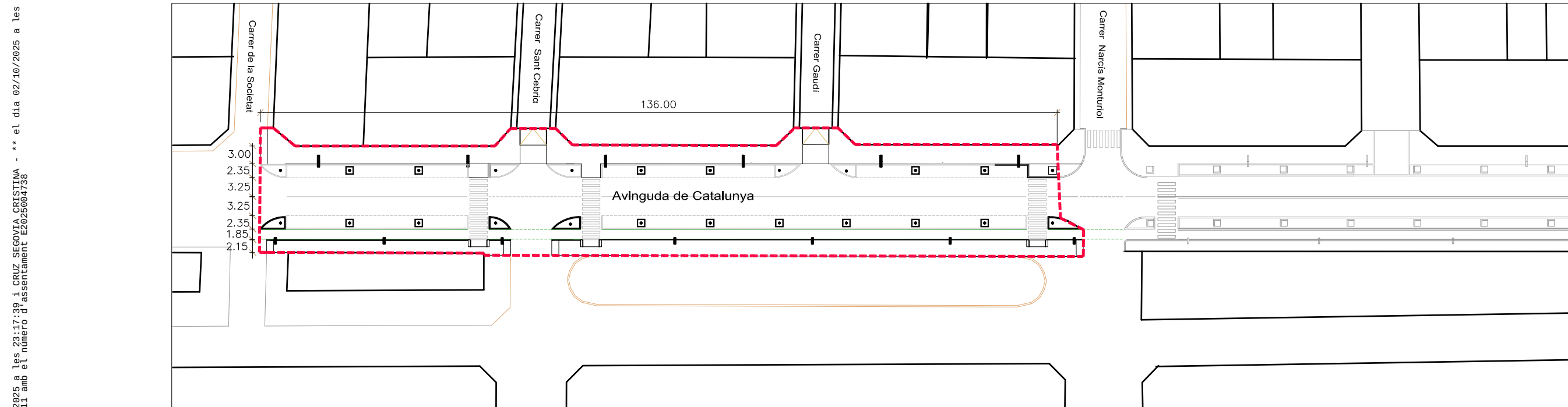
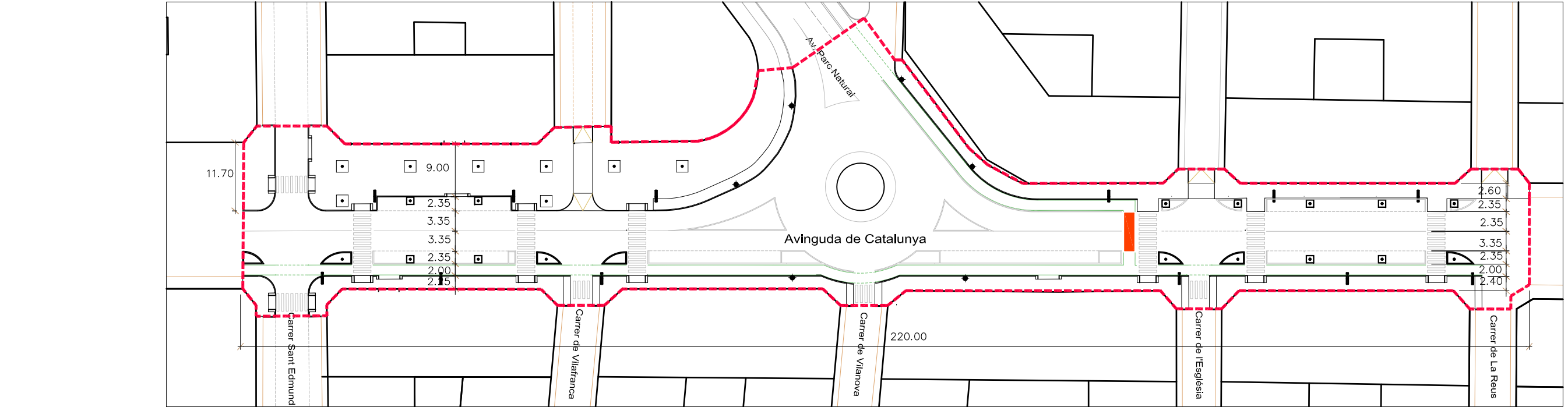
ESTAT ACTUAL

E. 1:750

Setembre 2025

2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 10:30:11 amb numero d'assentament E2025004738



SUPERFICIE ACTUACIÓ 8329,60 m2

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓ:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

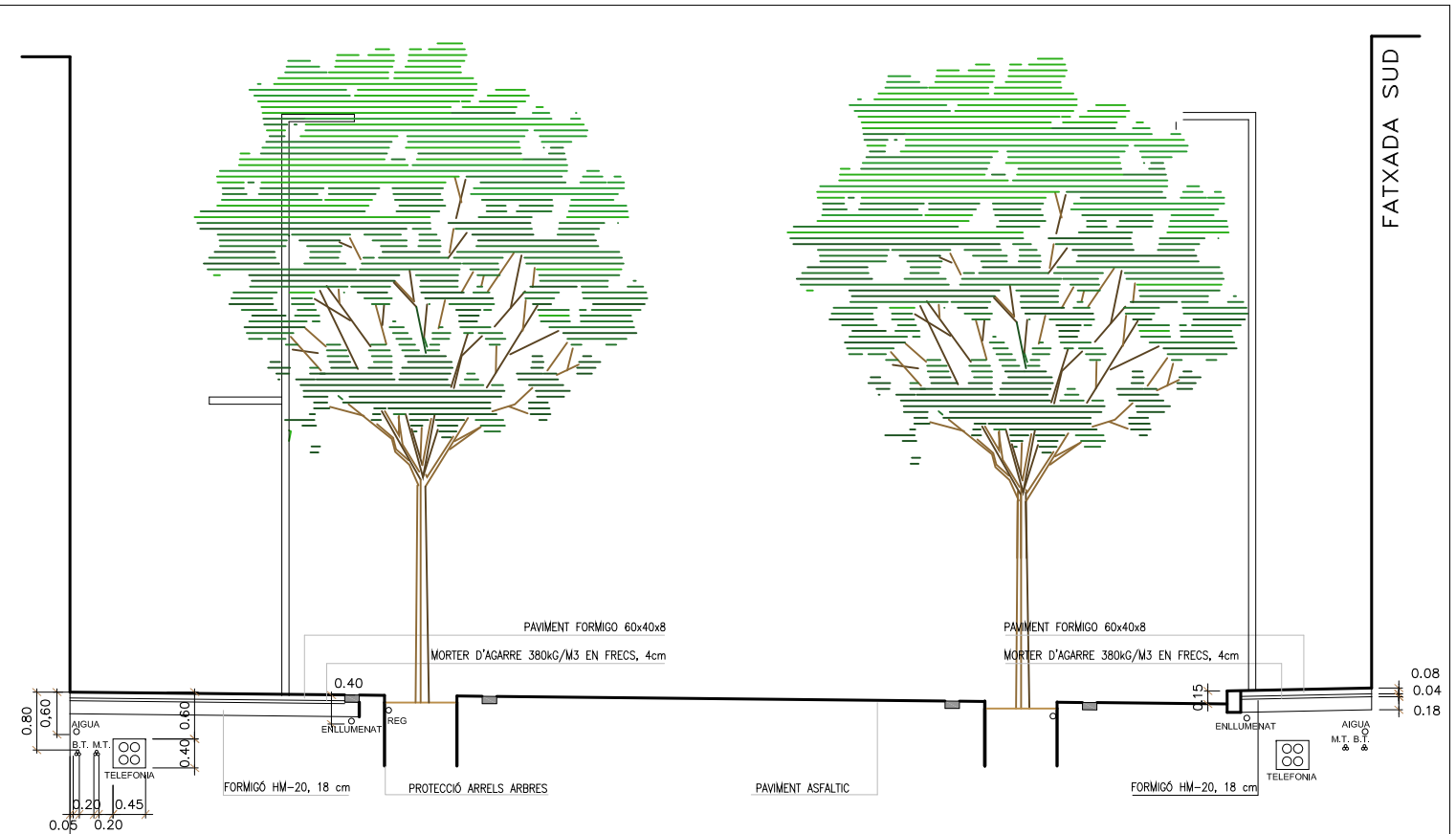
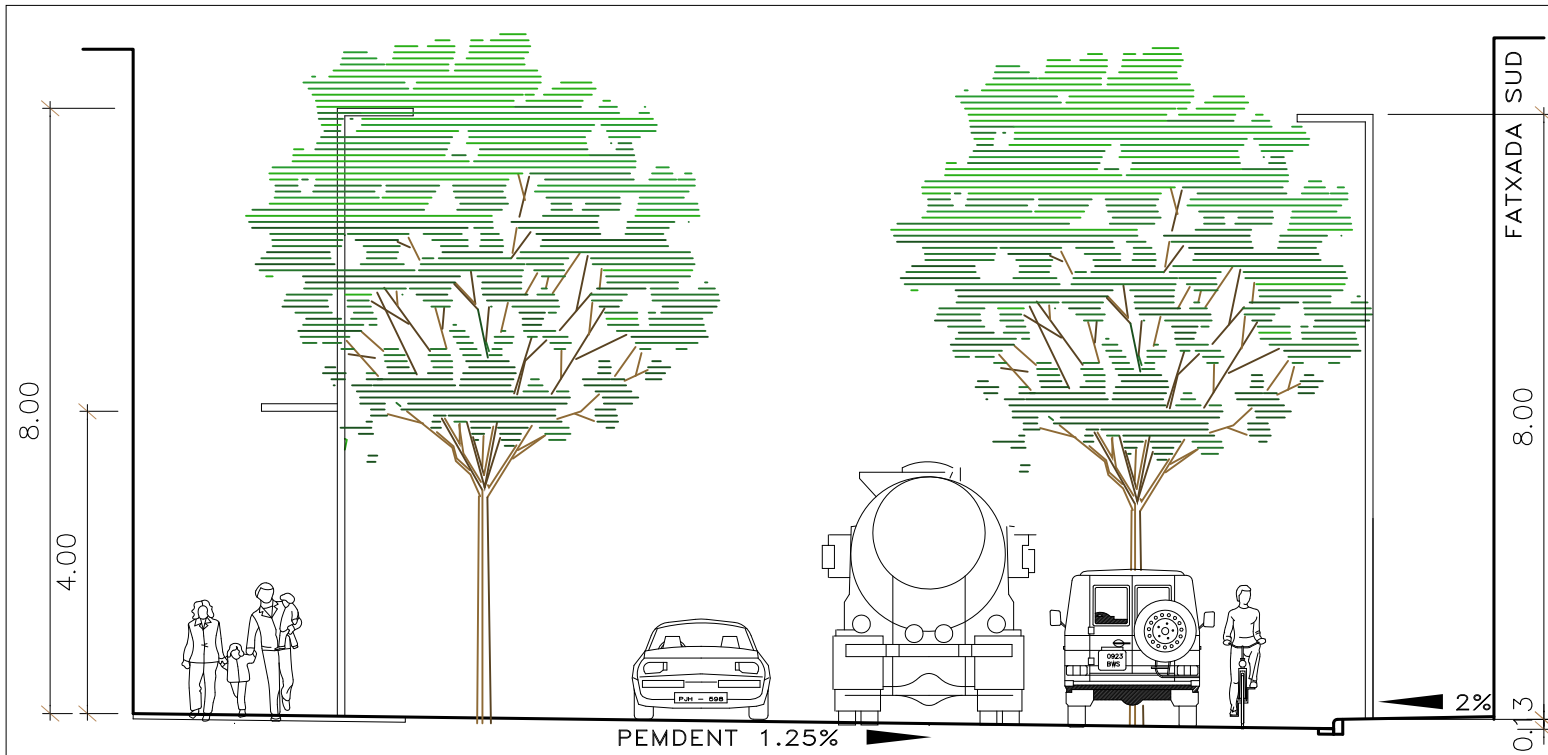
PLANTA ORDENACIÓ (COTES)

E. 1:750

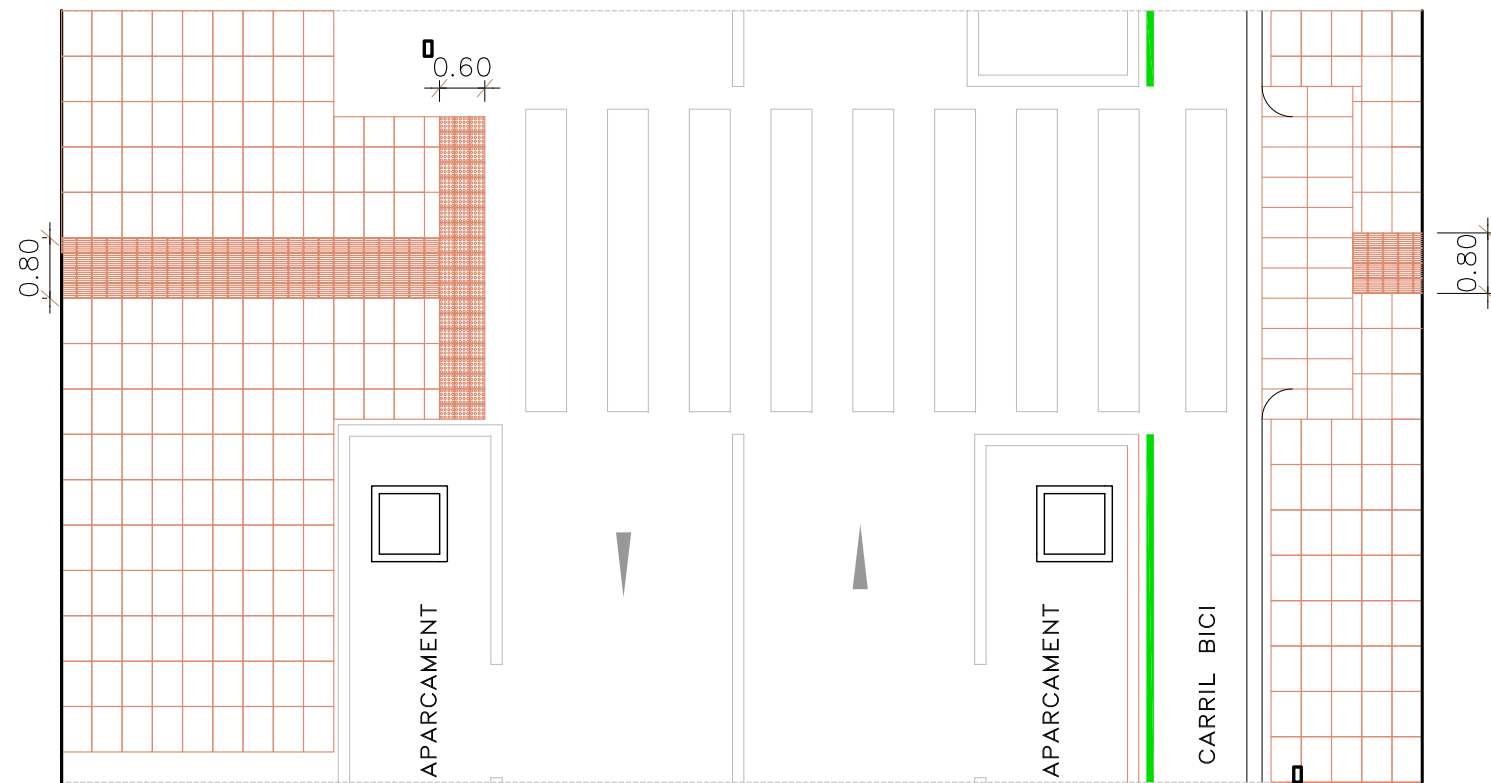
Setembre 2025

4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia



DISTÀNCIES MÍNIMES A RESPECTAR ENTRE ELS DIFERENTS SERVEIS



PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



SITUACIÓN:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

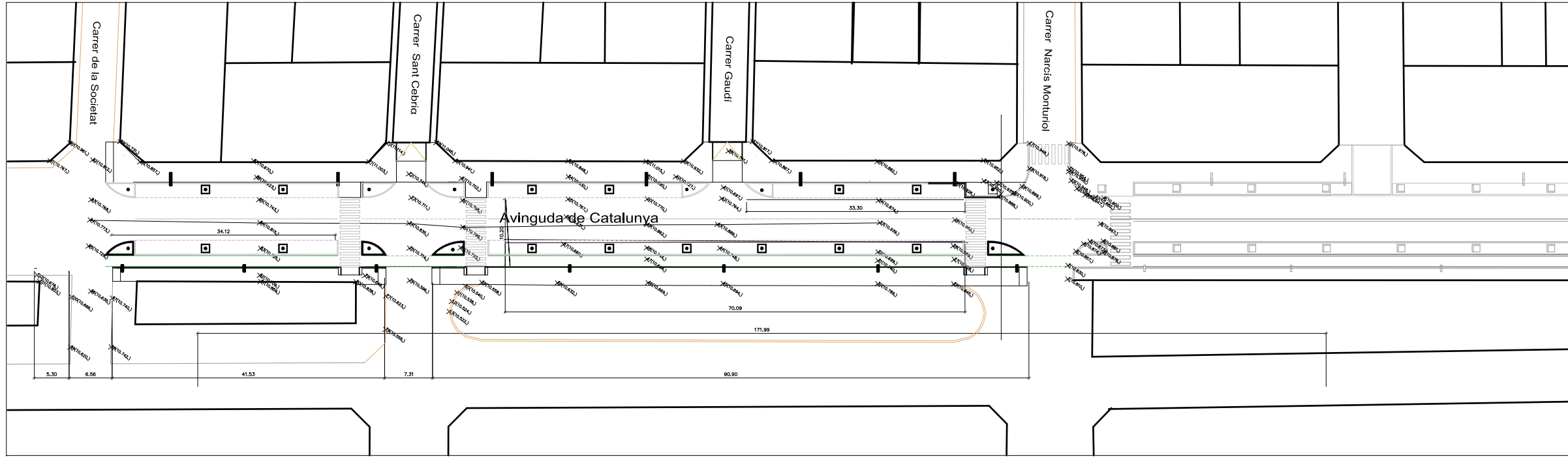
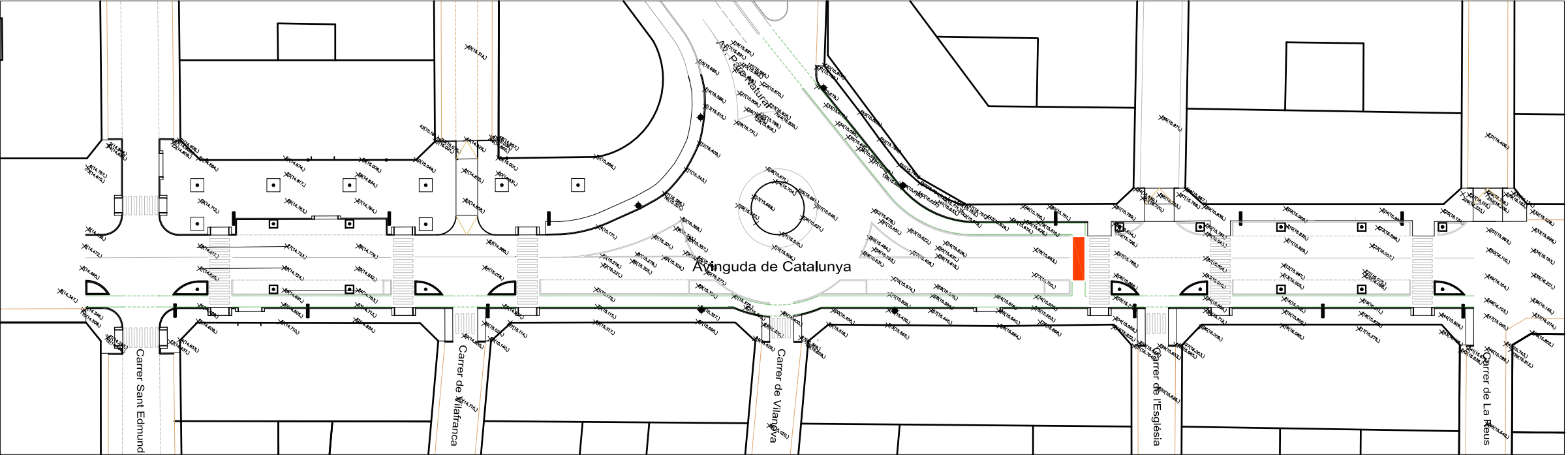
SECCIONS USOS I SERVEIS

E. 1:100

Setembre 2025

5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA40B4B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

TOPOGRÀFIC

E. 1:750

Setembre 2025

6

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓN:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585

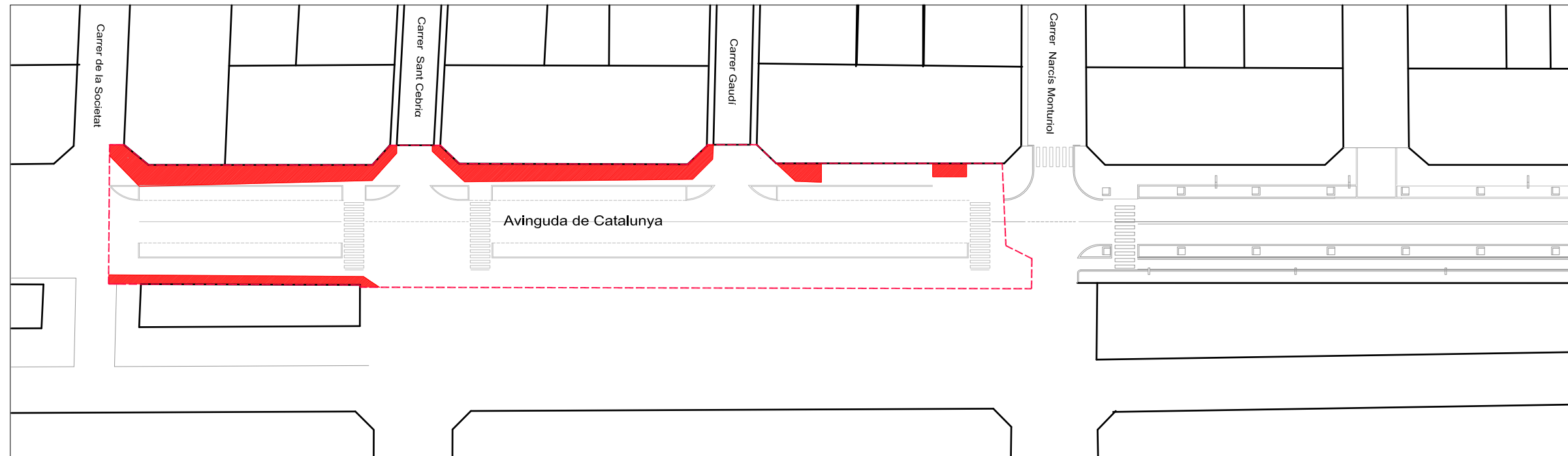
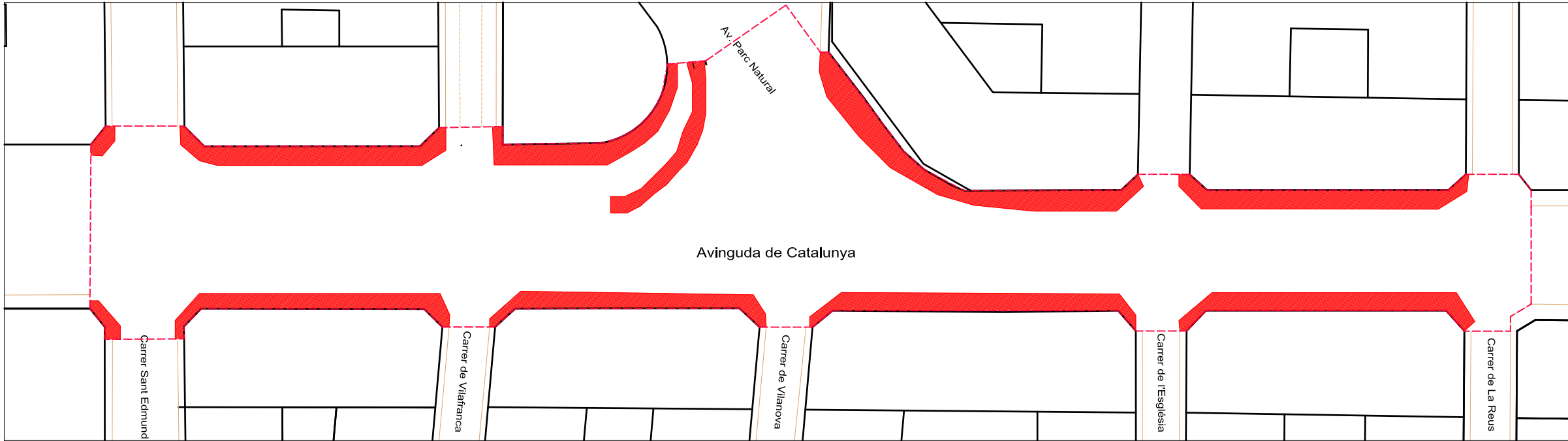
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

Planta demolitions

E. 1:750

Setembre 2025

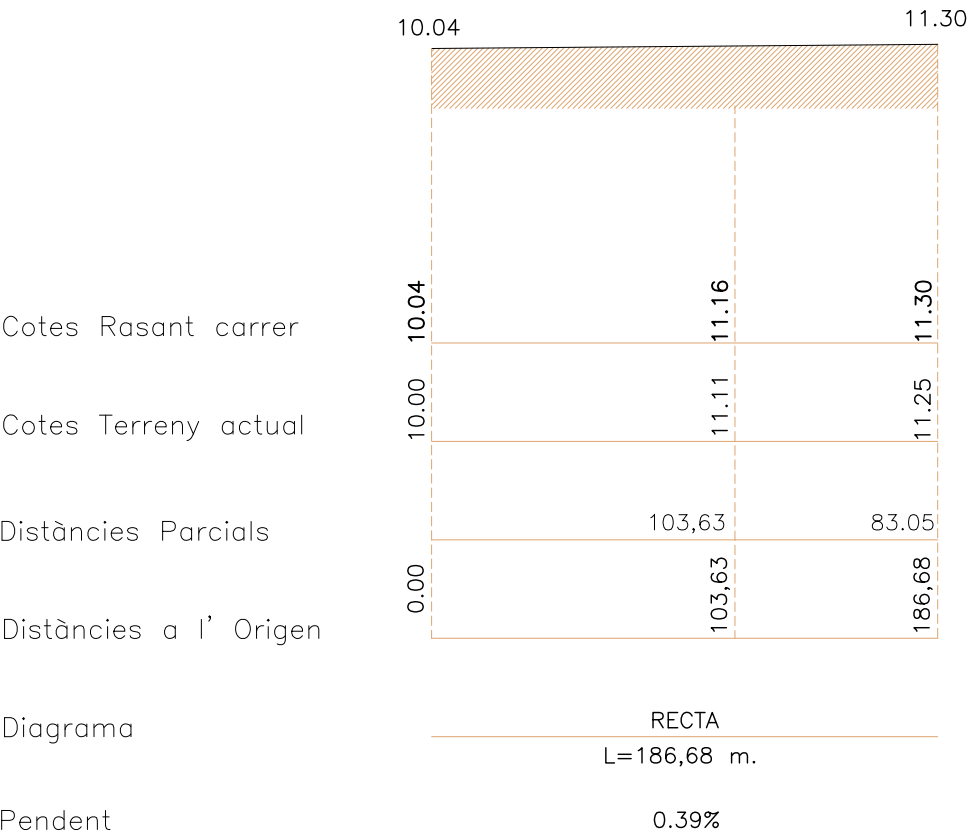
7



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu, DNI: 111111111111111111 Registrat el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

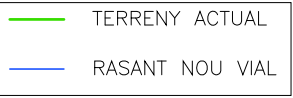
PERFIL LONGITUDINAL DEL CARRER

Escala Vertical: 1/100



PERFIL TRANSVERSALS

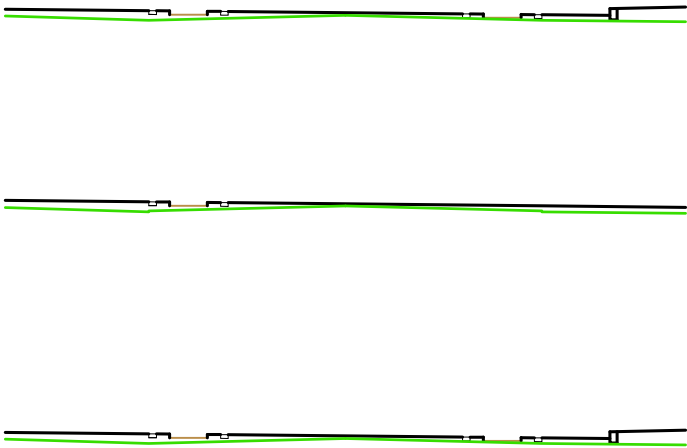
Escala 1/200



Distància	0.00 m
Cotes Terreny actual	11.00
Cotes rasant	11.04

Distància	103.63 m
Cotes Terreny actual	11.11
Cotes rasant	11.16

Distància	186,68
Cotes Terreny actual	11.25
Cotes rasant	11.30



PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



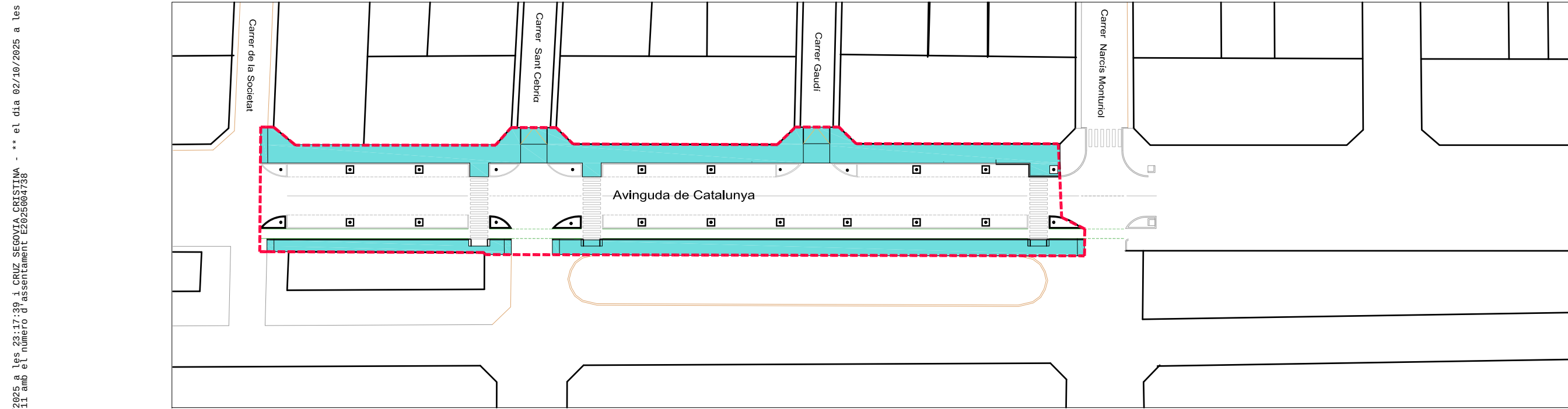
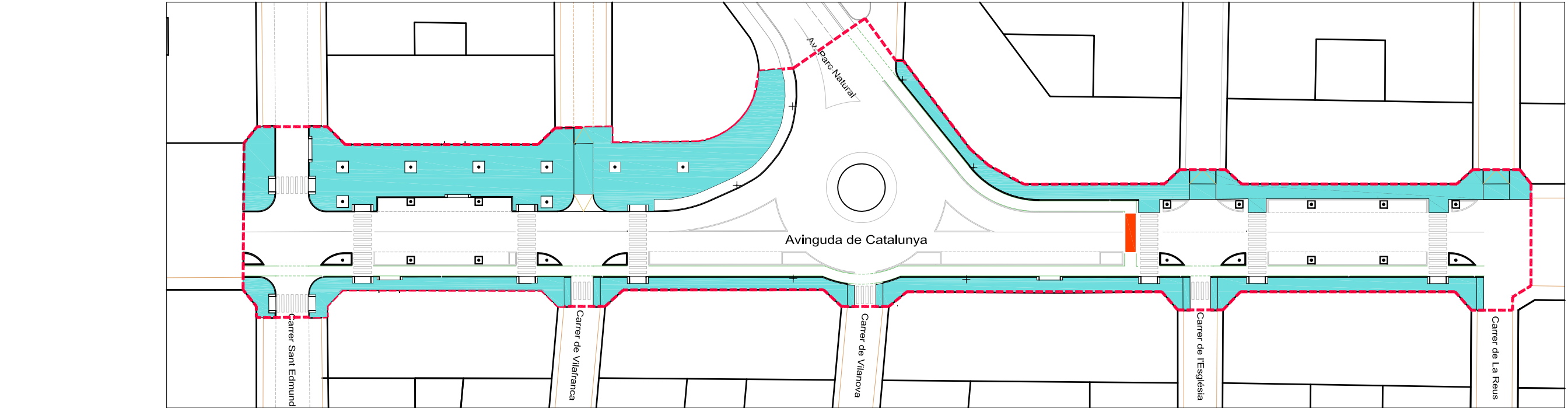
SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

PERFILS PAVIMENTACIÓ

Setembre 2025

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 10:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓ:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

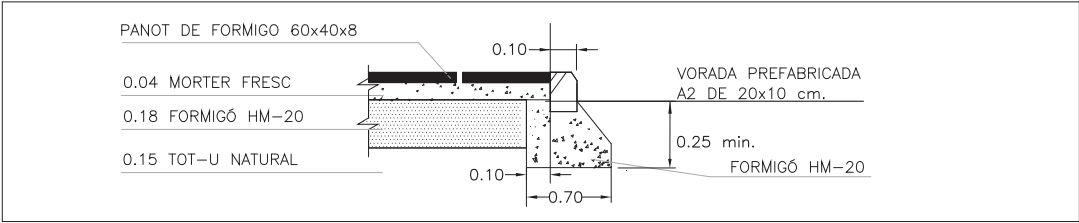
PLANTA PAVIMENTACIÓ

E. 1:750

Setembre 2025

9

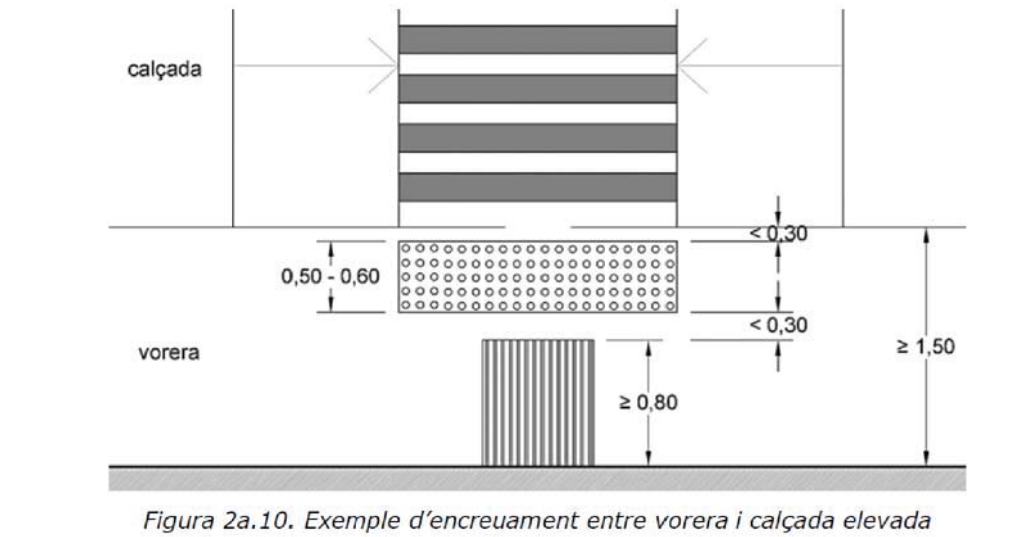
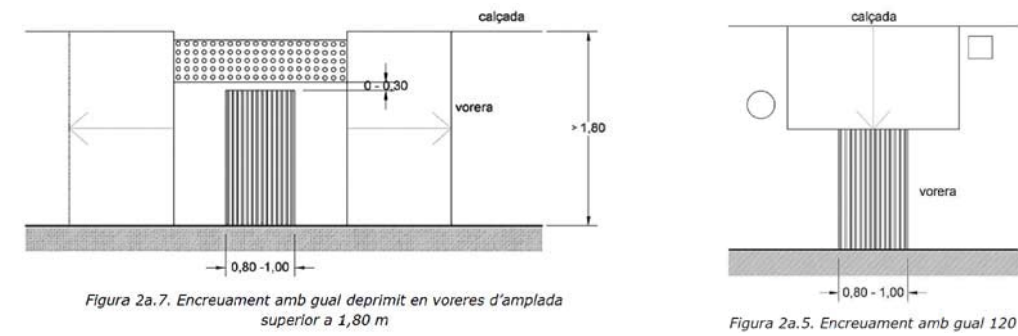
DETALL DE VORADA



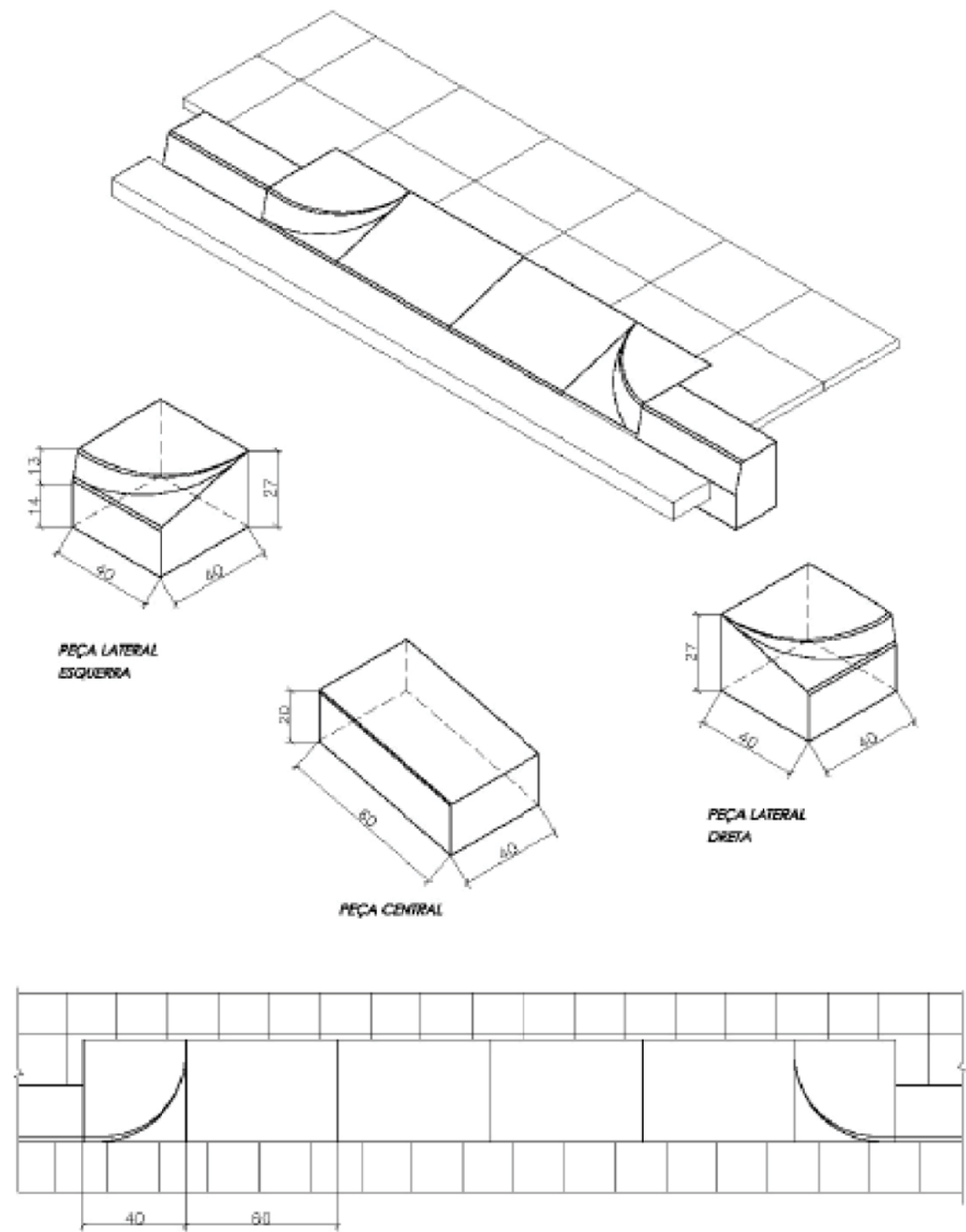
DECRET 209-2023 CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

- 1- La normativa catalana no defineix recorreguts, en cas d'urbanització.
2- La normativa defineix encaminaments i avisos

3.5.2. Classificació de paviments tàctils
Segons quina en sigui la funció es distingeixen els dos tipus de paviments tàctils següents:
a) Pavimentació tàctil d'encaminament: s'utilitza com a sistema de senyalització per facilitar l'orientació i la localització de determinats elements, ja que indica una línia de direcció.
b) Pavimentació tàctil d'avís: s'utilitza com a senyalització d'avertència per alertar de canvis de nivell, d'elements singulars, del pas a una zona habilitada per a vehicles o d'altres circumstàncies que poden generar perill.



DETALL GUAL PEATONAL



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu, DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

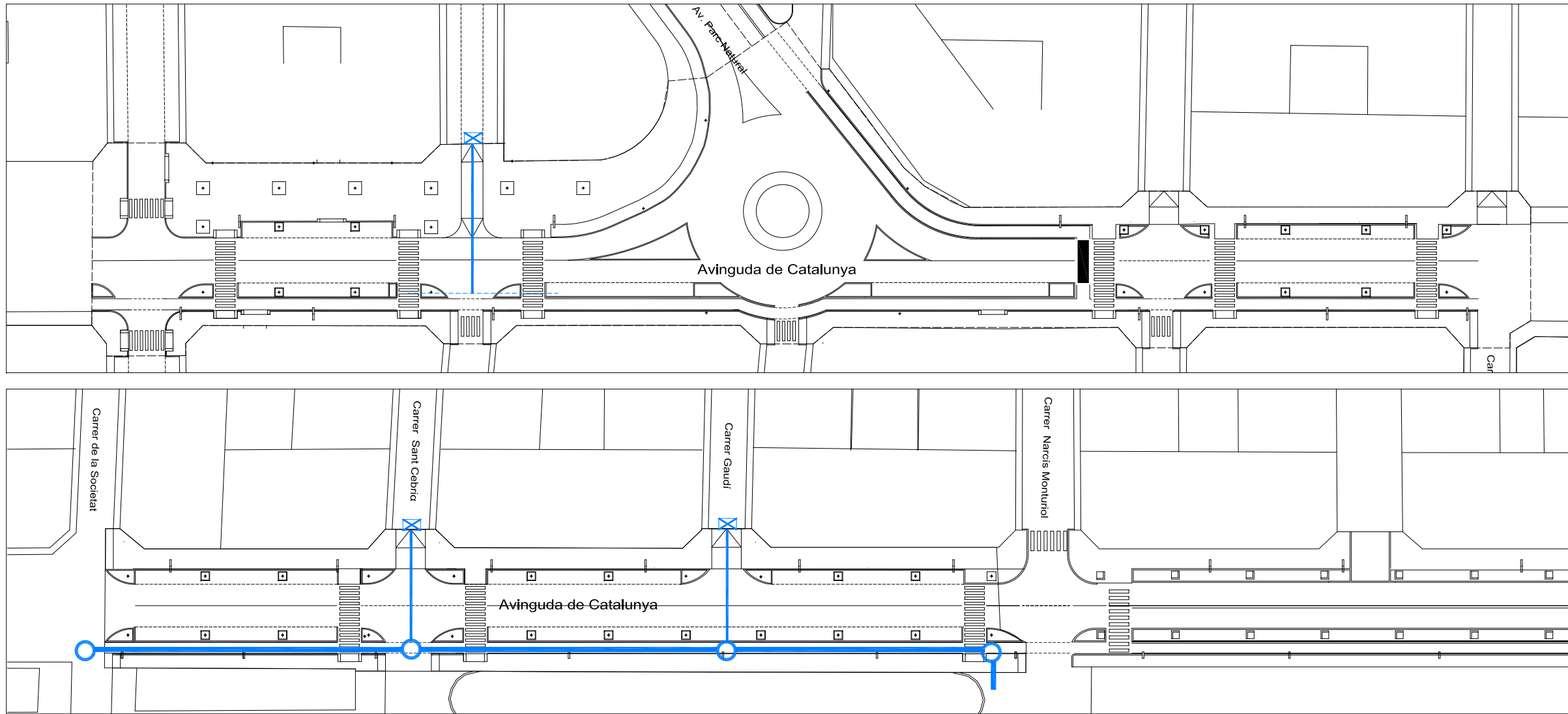
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

PAVIMENTACIÓ: DETALLS

Setembre 2025

10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



	PLUVIALS
	CANONADA DE PLUVIALS de polietilè, de pared estructurada i llisa al interior. Diàmetre 630 mm.
	CANONADA DE PLUVIALS tipus MAGNUM, de pared estructurada i llisa al interior. Diàmetre 1000 mm.
	POU D'EMBORNAL de 70x30 i 100 cm d'alçada, amb reixa per a 25 tones.
	POU DE REGISTRE d. 100 i 180 cm d'alçada, amb reixa per a 25 tones.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓ:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

PI. XARXA PLUVIALS

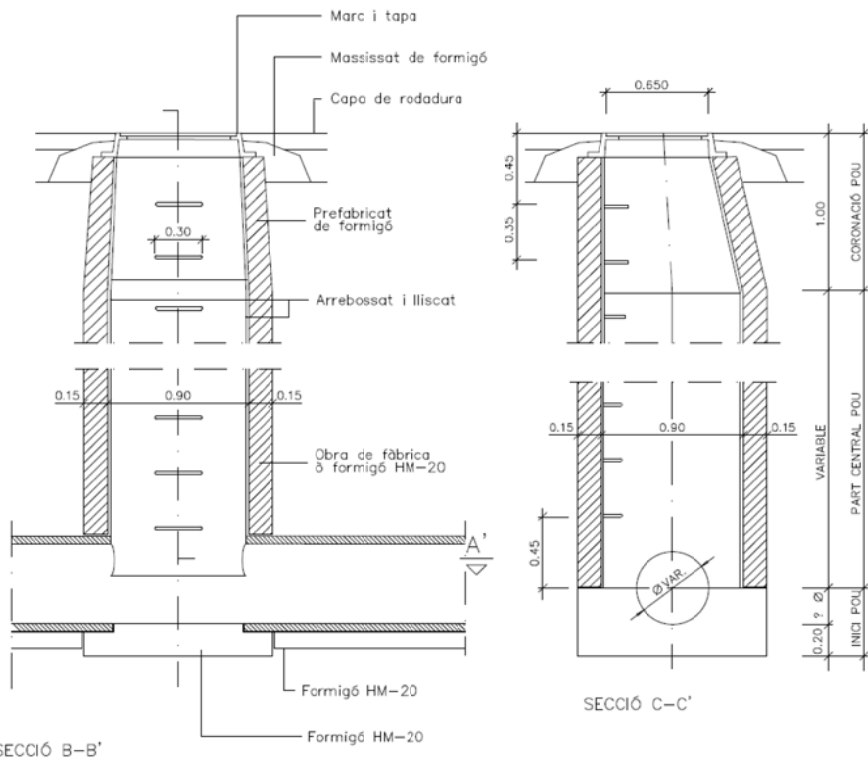
E. 1:750

Setembre 2025

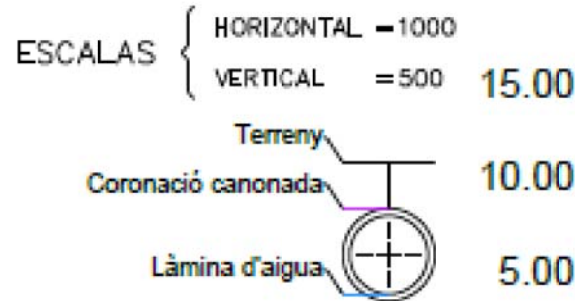
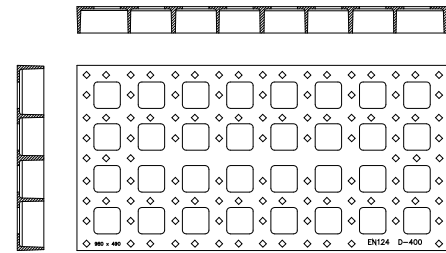
11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA DNI 452025004738 Registrat el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assenyament L'E2025004738

POU DE REGISTRE PREFABRICAT



Reixa embornal quadres 700x300 mm.



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 500

P.C. 0.00

Distàncies a Origen

Distàncies Parcial

Cotes de Terreny

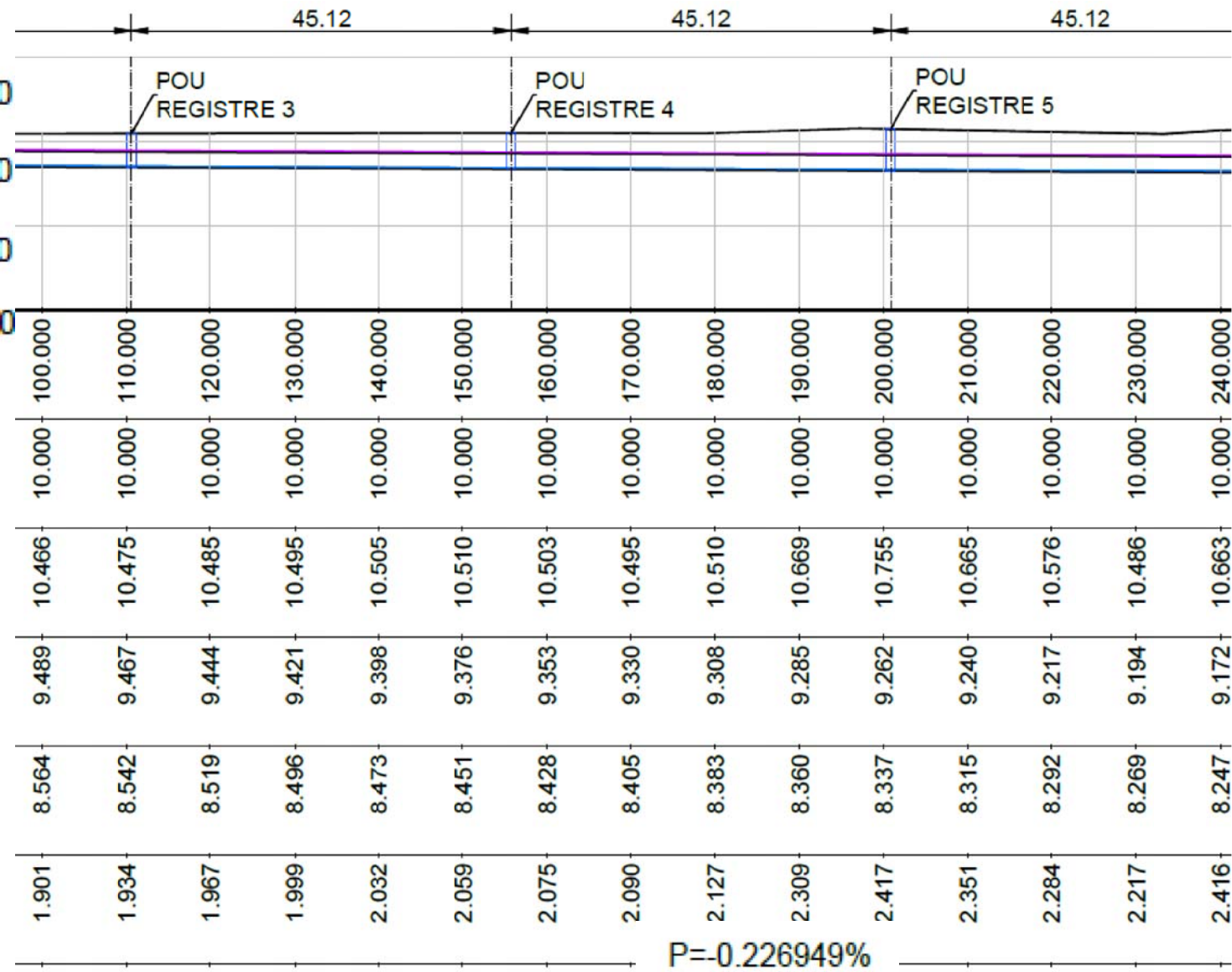
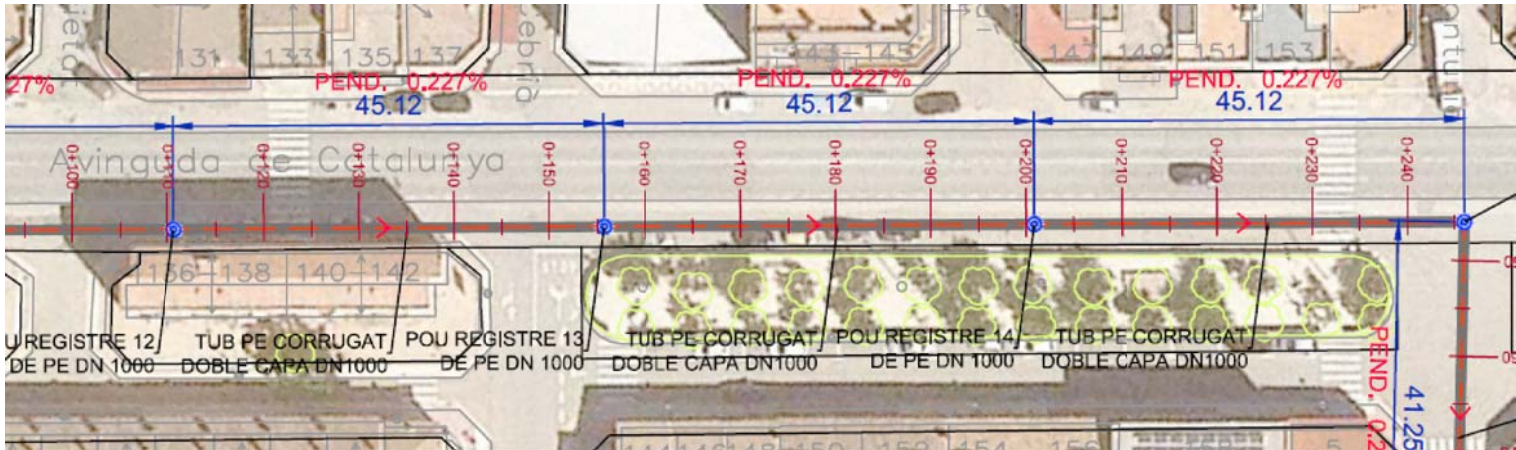
Coronació Canonada

Làmina d'aigua

Cotes Vermelles Desmunt

Pendent

COL·LECTOR PLUVIALS Av. CATALUNYA (Barri HOSTAL)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

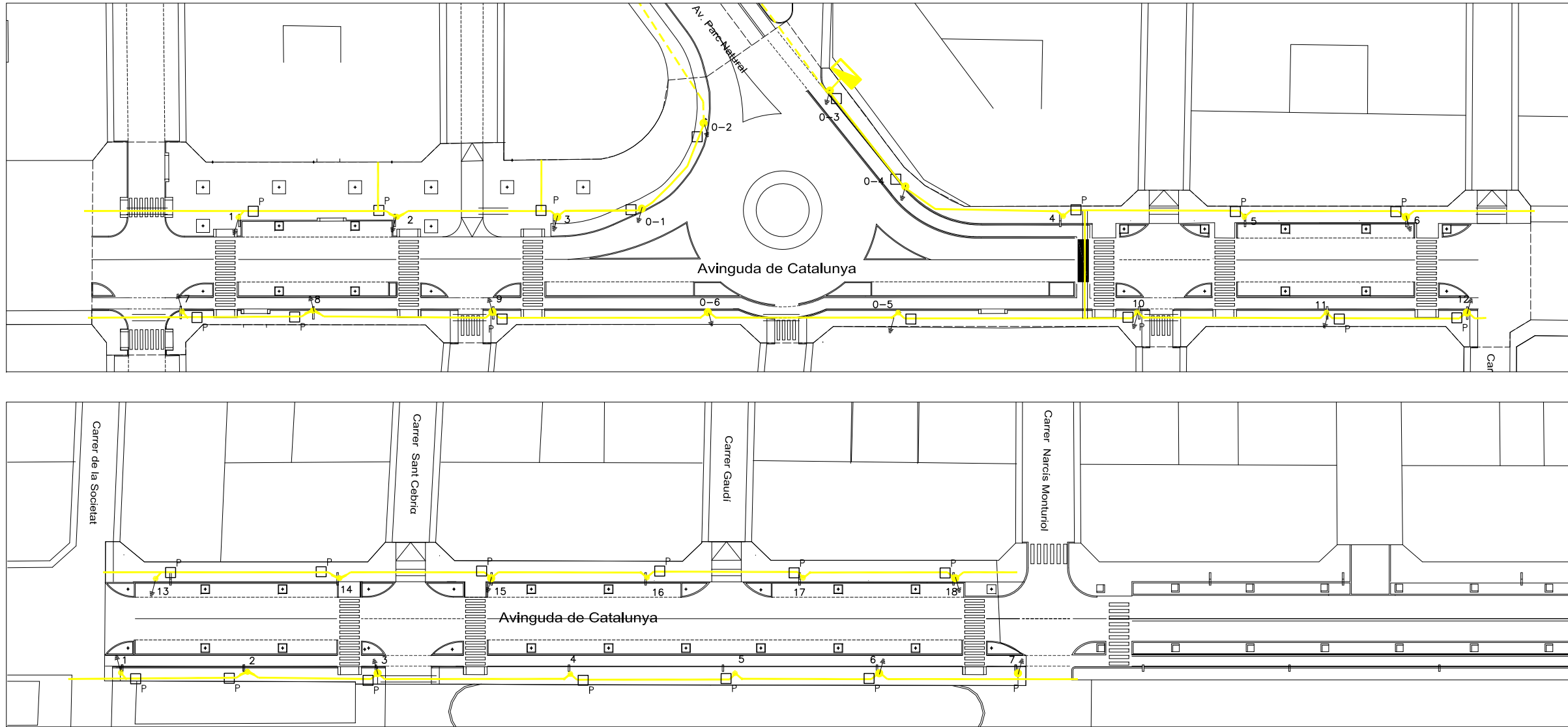
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

XARXA PLUVIALS: DETALLS

Setembre 2025

12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



XARXA ENLLUMENAT PUBLIC	
	QUADRE DE PROTECCIÓ I MANIOBRA, CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ MÉS CAIXA DE SECCIONAMENT, A INSTAL·LAR (SITUAT AL TRAM -1-).
	BÀCUL DE 8'00 m. D'ALÇADA, AMB LLUMINÀRIA LED
	LÍNIA DE DISTRIBUCIÓ SUBTERRÀNIA, AMB CABLE DE COURE AÏLLAT, DESIGNACIÓ RV 0'6/1 KV., DIÀMETRE INDICAT AL PLÀNOL, DINTRE DE TUB DE POLIETILÉ DE DOBLE CAPA DE Ø 90 mm.
	LÍNIA DE DISTRIBUCIÓ SUBTERRÀNIA, AMB PROTECCIÓ, AMB CABLE DE COURE AÏLLAT, DESIGNACIÓ RV 0'6/1 KV., DINTRE DE TUB DE POLIETILÉ DE DOBLE CAPA DE Ø 125 mm.
	PERICO DE REGISTRE DE 38x38x55 cm, AMB TAPA DE FUNDICIÓ METÀL·LICA.
	POSADA A TERRA, AMB PIQUES A INSTAL·LAR.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

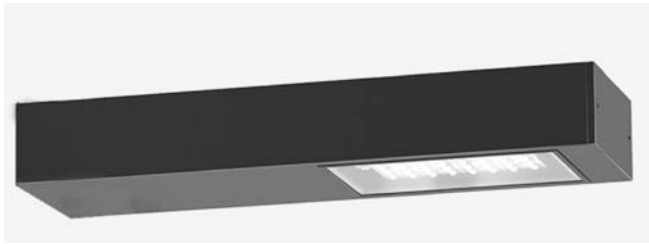
PI. XARXA ENLLUMENAT

E. 1:750

Setembre 2025

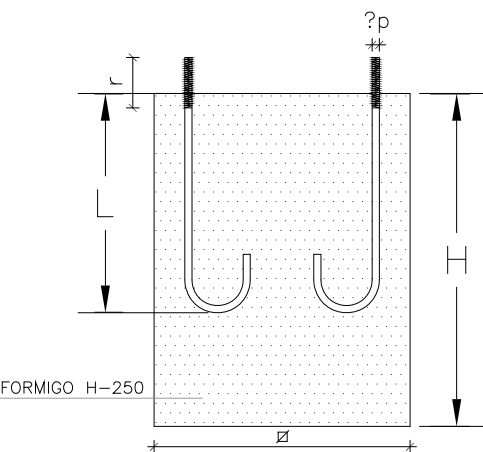
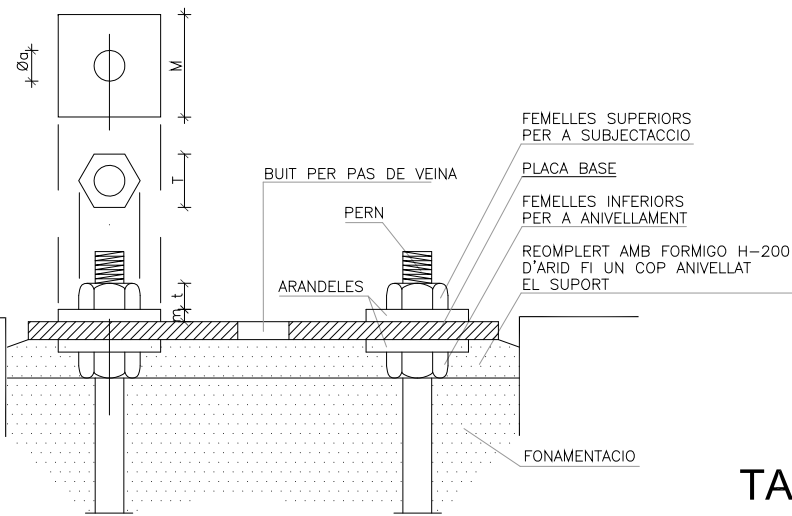
13

LLUMINARIA

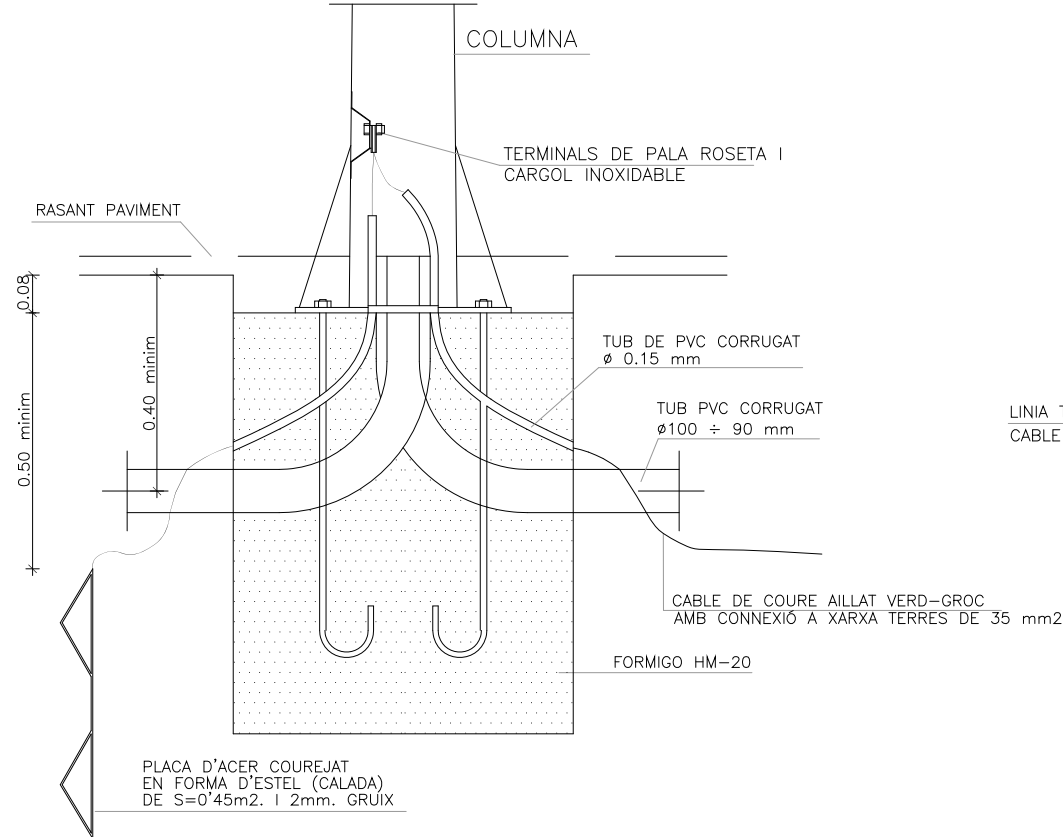


- De dos braços una lluminaria de 50w i altra 30w.4000k
- D'un braç, lluminaria de 50w .4000k

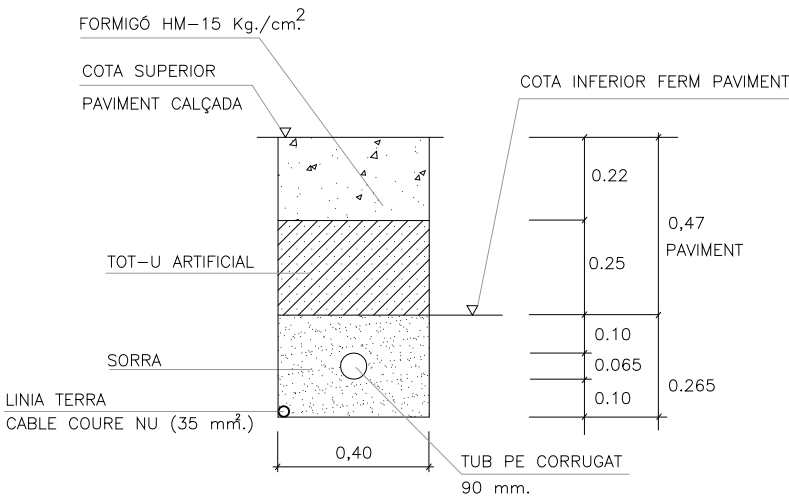
FONAMENTACIO I PERNS



DETALL FONAMENT COLUMNA
AMB PRESSA DE TERRA



RASA (PARAL.LELA A FATXADA)



QUADRE DE COLUMNES

COS	H	3	3.50	4	4.50	5	6	7	8	9	10	11	12
	¿s	60	60	60	60	60	60	60	76	76	76	102	102
	¿i	120	130	140	150	160	160	180	180	193	206	245	258
	e	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
PORTELLA	a	190	190	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
	b	90	90	110	110	120	120	120	125	125	130	135	140
	j	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
CARTELLES	No	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8
	h	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250
	d	50	50	50	50	50	100	100	100	100	120	120	120
	g	6	6	6	6	8	8	10	10	10	15	15	15
PLACA BASE	¿	300	300	300	300	350	350	400	400	400	500	500	500
	E	5	5	6	6	8	8	10	10	10	15	15	15
	C	205	205	205	205	205	265	285	285	285	350	350	350
	¿	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	m	40	40	40	40	40	45	45	45	50	50	50	50

NOTES: - EN CARTEL·LES EL SIMBOL No REPRESENTA EL NOMBRE D'UNITATS
- ELS DIAMETRES ¿s I ¿i CORRESPONEN A MIDES INTERIORS

TAULA ANCORATGES DE LES COLUMNES I BACULS

ALÇADA		3	3.50	4	4.50	5	6	7	8	9	10
FONAMENTACIONS	¿	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80
	H	0.65	0.65	0.65	0.65	0.70	0.80	0.80	0.80	0.95	100
PERNS	L	400	400	500	500	500	500	700	700	700	900
	¿p	14	14	22	22	22	22	24	24	24	27
	r	100	100	100	100	100	100	110	110	110	130
FEMELLES	T	27	27	27	27	27	36	36	36	40	40
	t	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60
	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8
	¿a	15	15	23	23	23	23	25	25	25	28

NOTA: TOTES LES DIMENSIONS SON EN MIL·LIMETRES EXCEPTE ELS DIMENSIONATS DE LES ALCADES I FONAMENTACIONS QUE SON EN METRES

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: *** (S16) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA -* el dia 02/10/2025 a les 23:34:53
Ramon Carles Bertomeu, DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004798

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

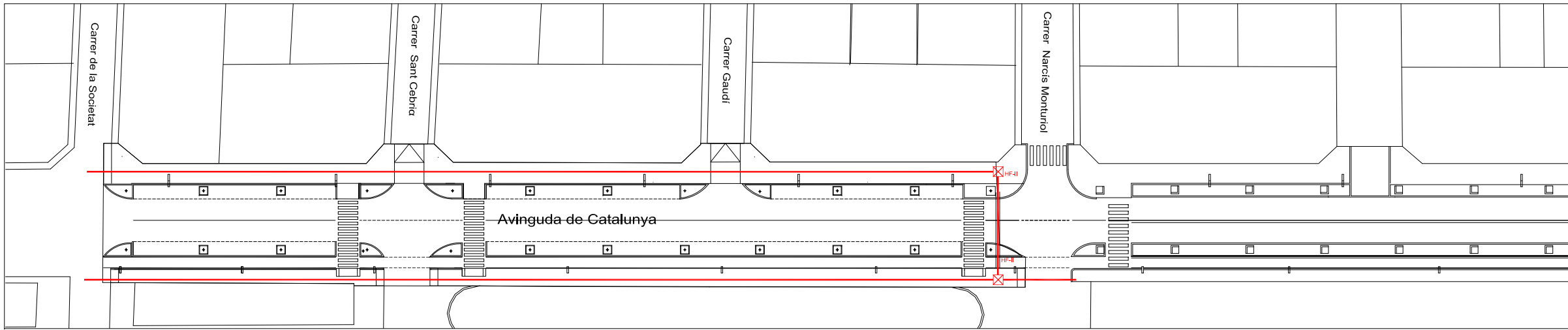
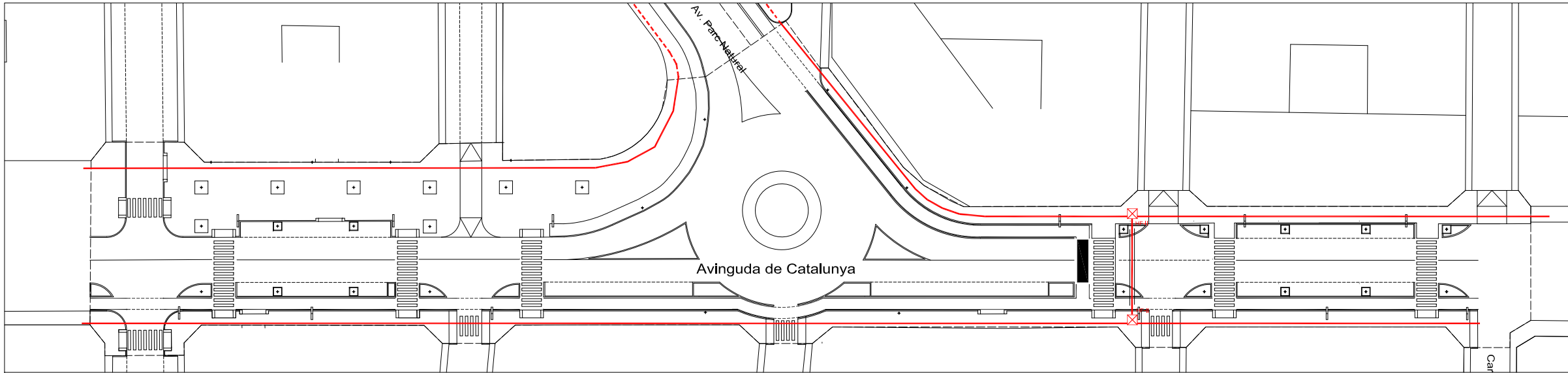
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

ENLLUMENAT PÚBLIC:DETALLS

Setembre 2025

14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



XARXA TELEFONIA	
 HF-II	ARQUETA TIPUS "M", 120x100x100.
	CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA AMB 2 CONDUCTES PVC LLIS Ø110.
	CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA AMB 2 CONDUCTES PVC LLIS Ø110, PROTEGITS AMB PRISMA DE FORMIGÓ.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

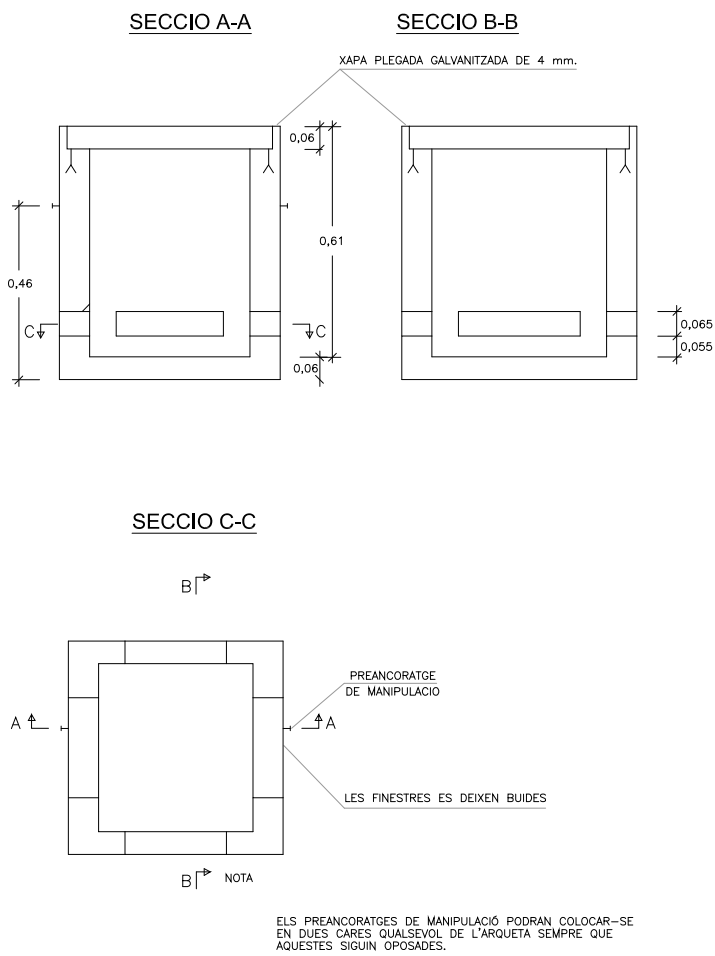
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

PI. XARXA TELEFONIA

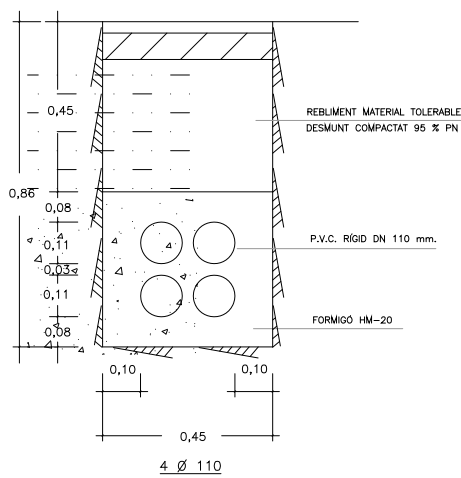
Setembre 2025

15

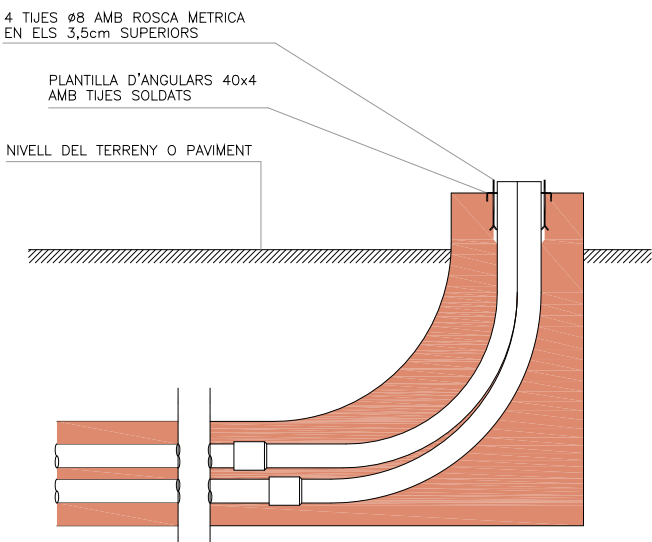
PERICÓ TIPUS "M" 120x100



RASA



CONVERSIÓ AÈREO -SUBTERRÀNIA



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA DNI 4025004738 Registrat el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

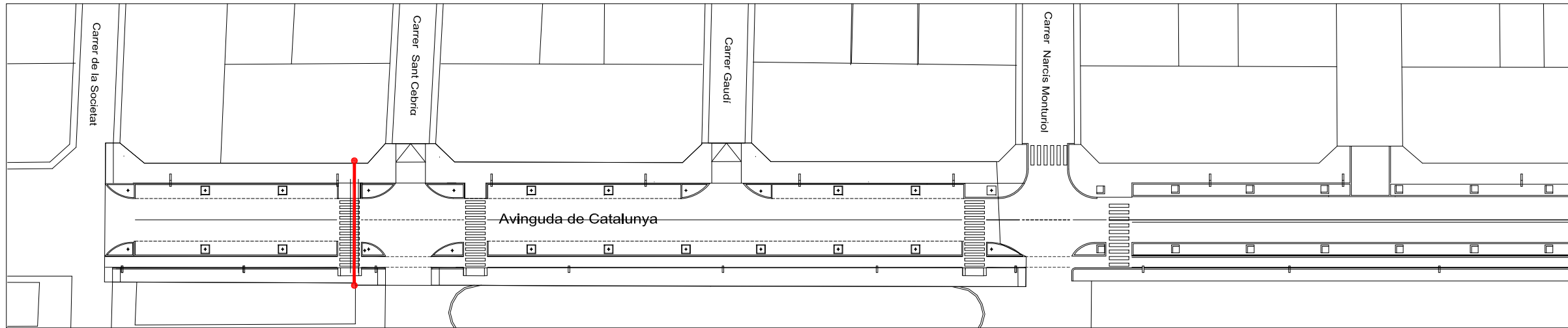
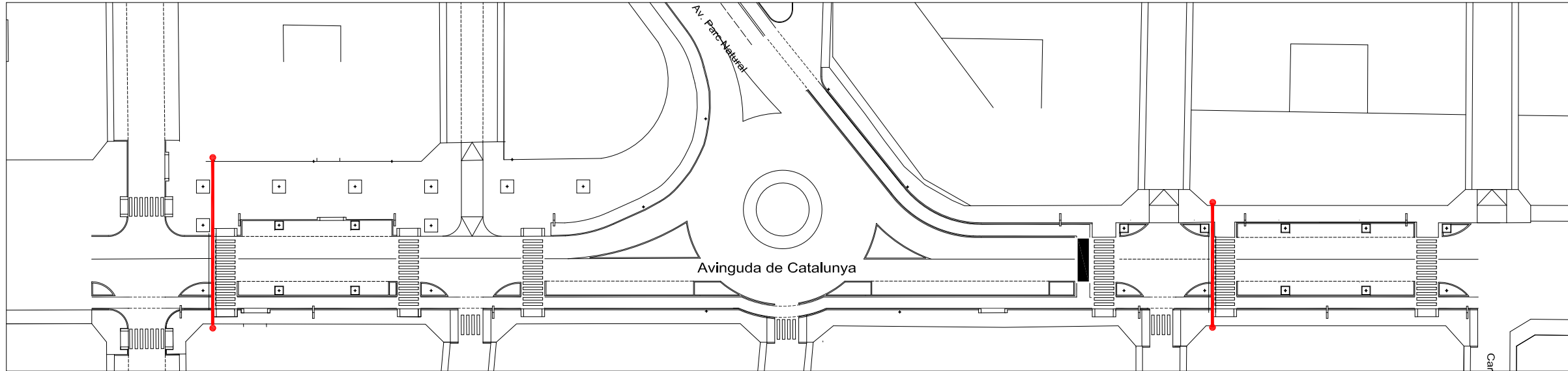
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

XARXA TELEFONICA: DETALLS

Setembre 2025

16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



	BAIXA TENSIO
	CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA DE TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE DOBLE CAPA, LLISA INTERIOR I COORRUGAT EXTERIOR DE Ø200 mm PROTEGIT AMB FORMIGÓ, PER A CREUAMENTS DE CARRER.
	CONVERSIÓ A AERIA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓ:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

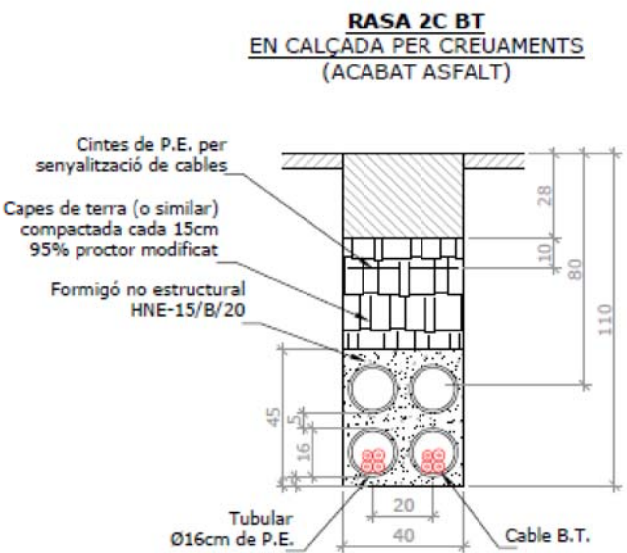
PI BAIXA TENSIO

E. 1:750

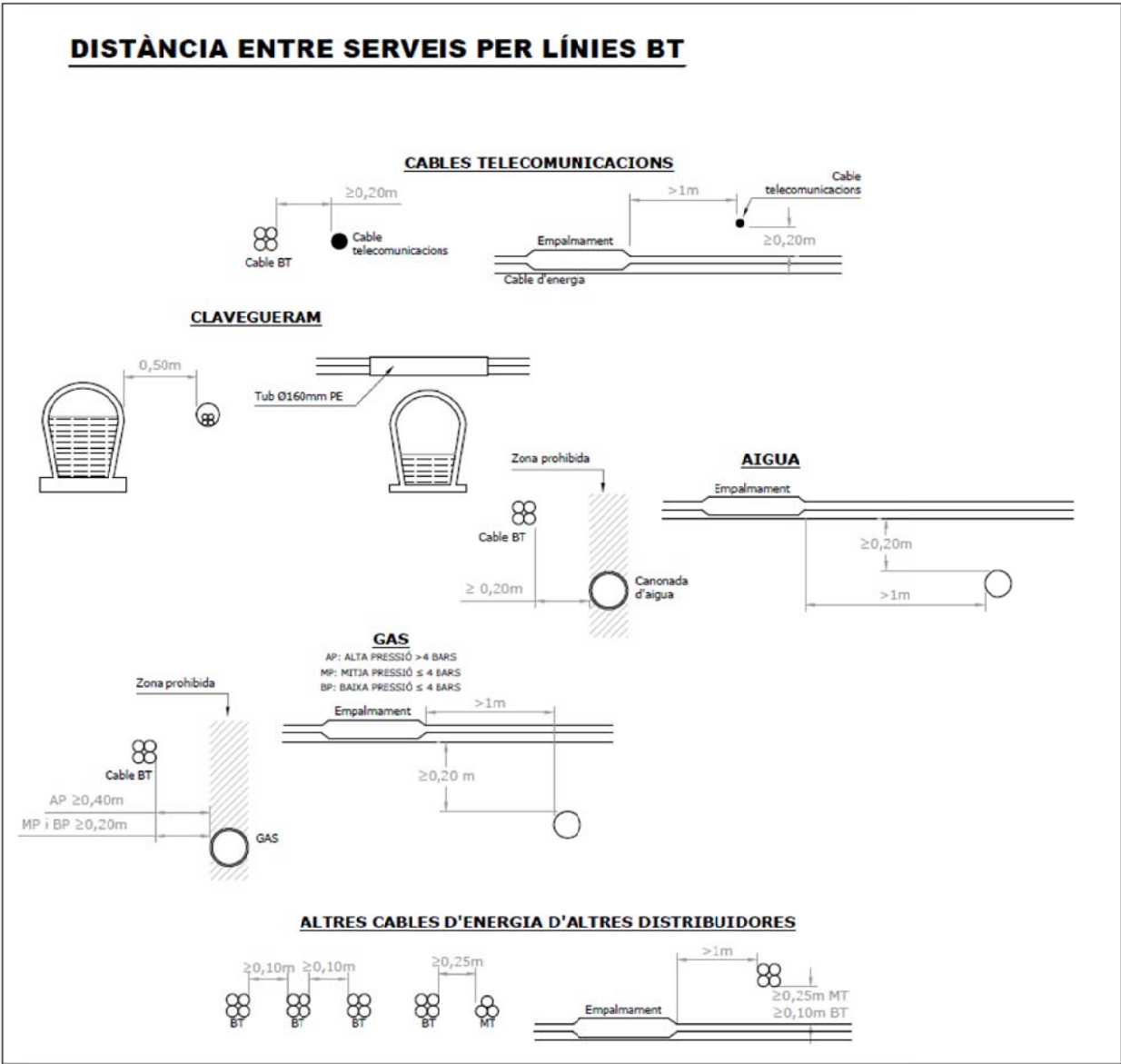
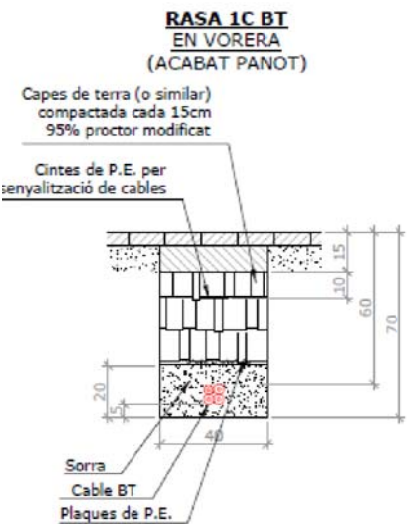
Setembre 2025

17

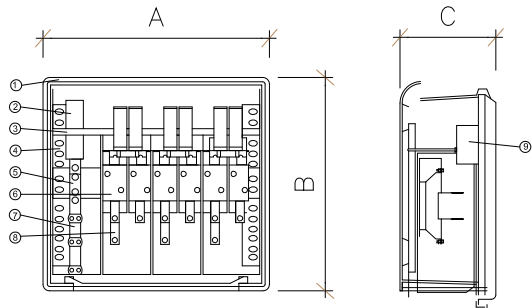
Rases sota calçada per a M.T.ó B.T.



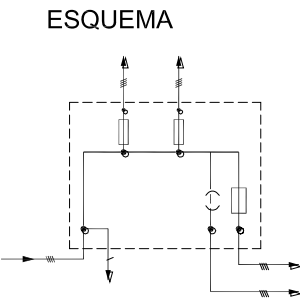
Rases sota vorera per a M.T.ó B.T.



CAIXA DE DISTRIBUCIÓ PER A URBANITZACIONS
(ENTRADA-DOBLE SALIDA Y DERIVACIONES A LOS CLIENTES)



FABRICANT	DIMENSIONS (mm)			REFERENCIA
	A	B	C	
CAHORS	536	516	227	555,014
HIMEL	536	521	231	DSPD-9240/C
HAZEMEYER	532	515	236	DSPD 400/6
CLAVED	536	520	234	AR-2 400/100/2
CRADYCAHORS	532	515	234	120782
BOXTAR	536	521	231	DSPD 400/100/2



SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

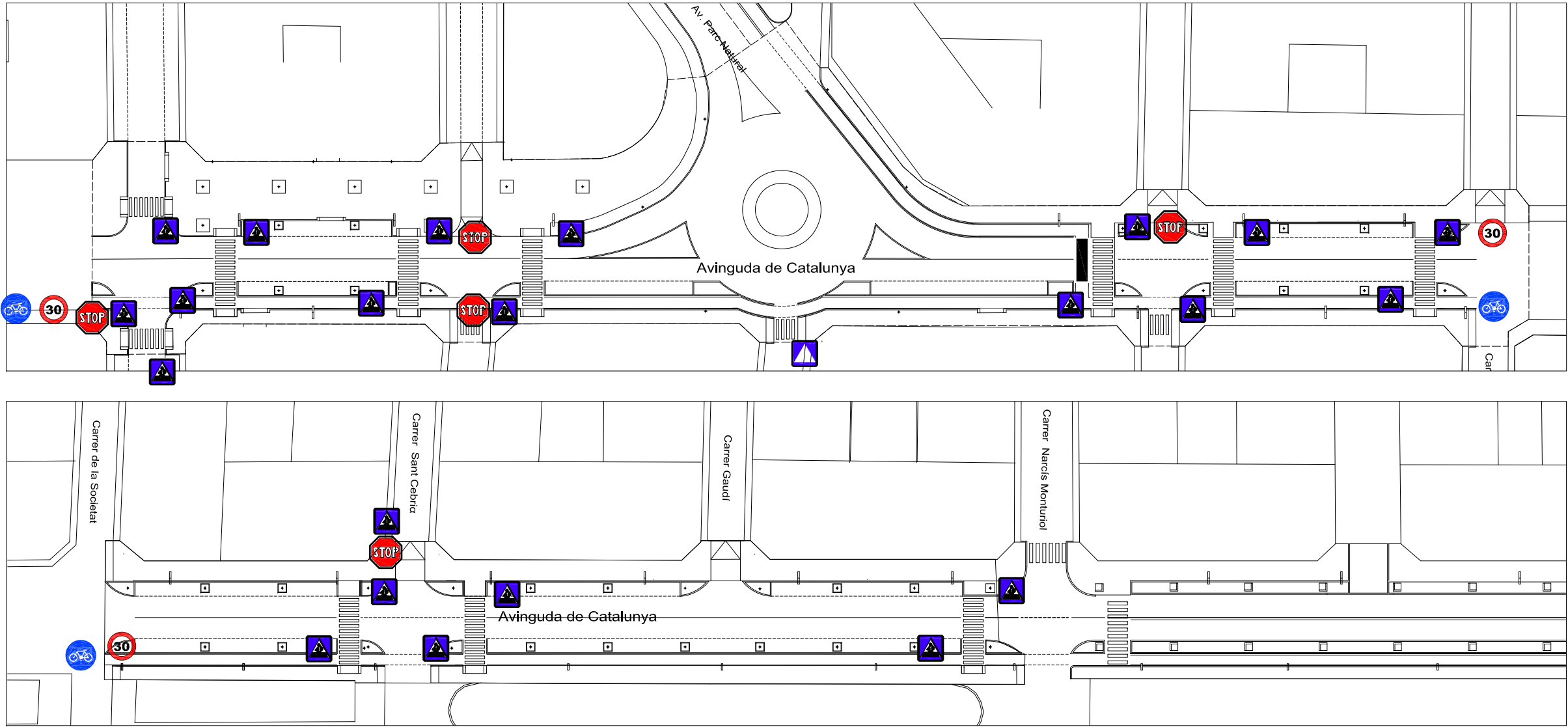
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

XARXA ELECT. BT: DETALLS

Setembre 2025

18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



- **SENYALITZACIÓ VERTICAL**
R-2. ATURADA OBLIGÀTORIA.
- **R-301. VELOCITAT MÀXIMA.**
- **S-13. SITUACIÓ DE PAS DE VIANANTS.**
- **CARRIL BICI**
- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL**
- **CARRIL BICI**
- **LÍNIA CONTINUA SEPARACIÓ CARRILS.**
- **RATLLA DE DETENCIÓ.**
- **PAS DE VIANANTS.**
- **FLETXA DE FRONT.**
- **FLETXA ESQUERRA-DRETA.**
- **STOP**

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
**REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL**
Exp. 2025



SITUACIÓ:
**Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre**

TÈCNICS:
**Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C**

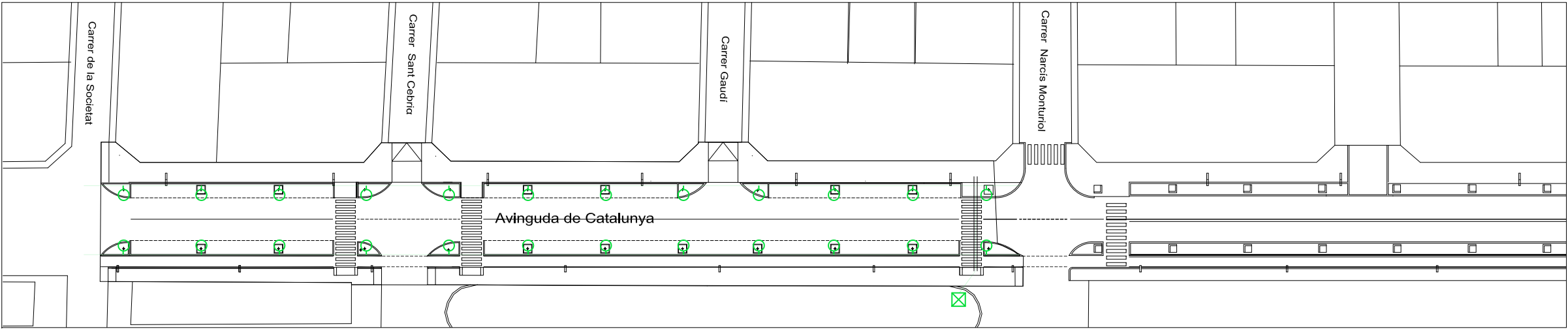
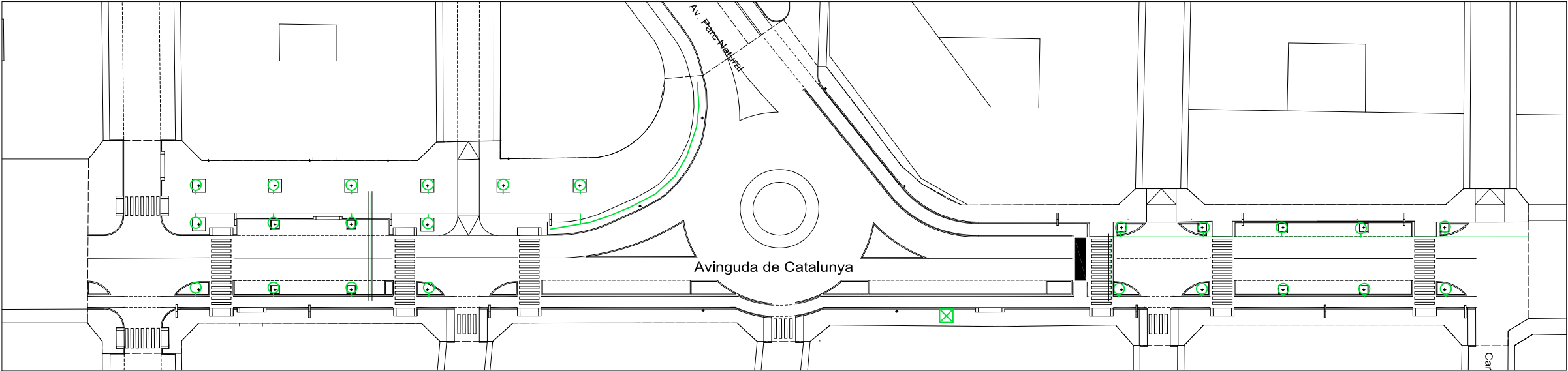
PLANTA SENYANLITZACIÓ

E.1:750

Setembre 2025

19

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



XARXA REG	
	CANALITZACIÓ SUBTERRÀNIA DE TUB DE POLIETILÉ PE 40, PROTEGIT PER TUB CORBABLE DE POLIETILÉ DE DOBLE CAPA.
	CANONADA PROTEGIDA.
	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG
	VÀLVULA DE PAS TIPUS COMPORTA.
	PROGRAMADOR DE REG

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

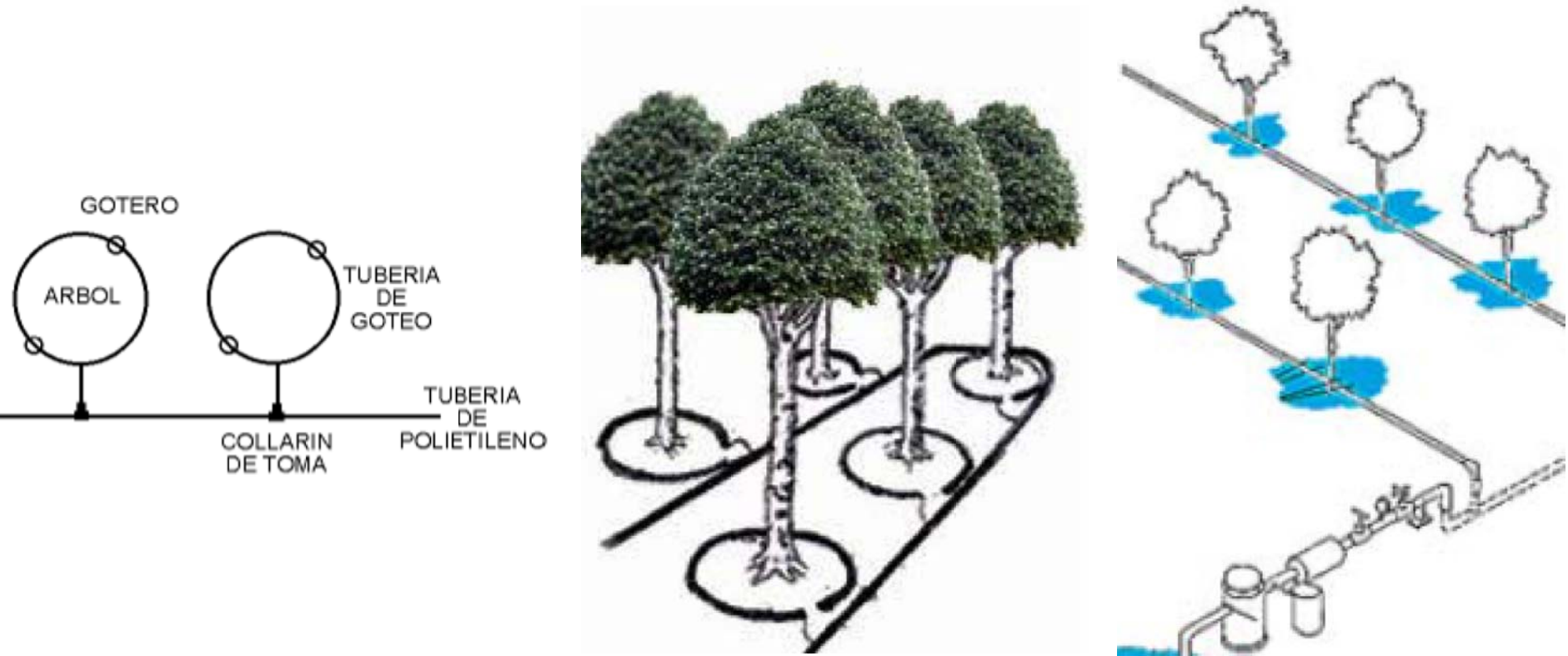
TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

PI. REG ARBRES

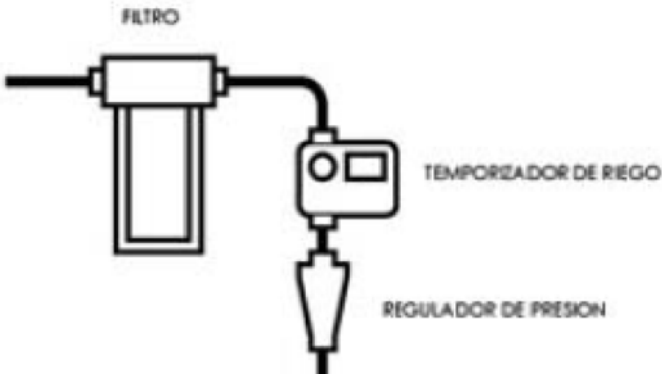
Setembre 2025

21

ESQUEMA REG PER DEGOTEIG AMB ANELLA



ESQUEMA DEL MECANISME DE PROGRAMACIO



SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA DNI 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



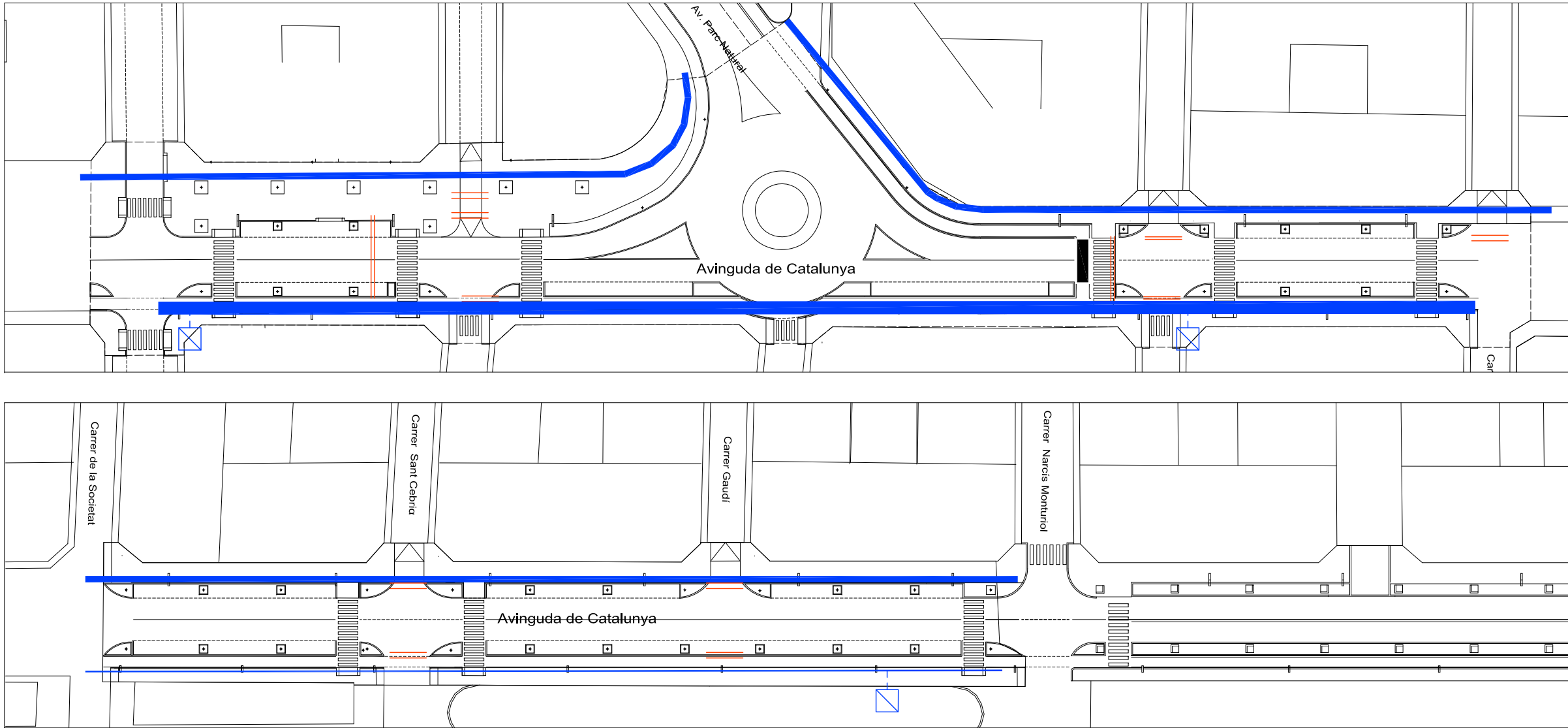
SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

XARXA REG ARBRES: DETALLS

Setembre 2025

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA Ramon Carles Bertomeu - DNI Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



XARXA AIGUA POTABLE	
	CANONADA AIGUA POTABLE, POLIETILE PE 100 Diàmetre 250 mm.
	CANONADA AIGUA POTABLE, POLIETILE PE 100 Diàmetre 200 mm.
	CANONADA AIGUA POTABLE, POLIETILE PE 100 Diàmetre 160 mm.
	HIDRANT PER BOMBERS.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÈCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

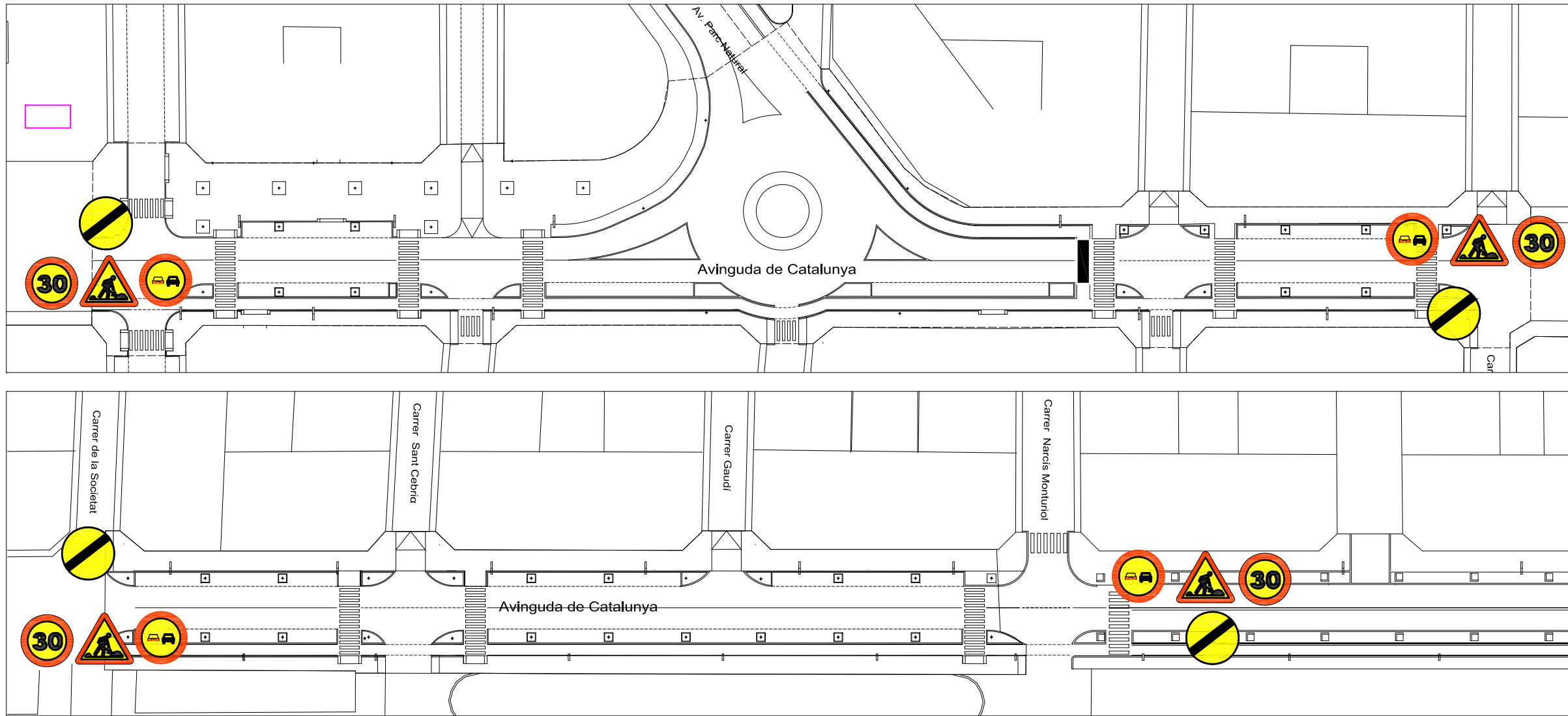
PI XARXA AIGUA POTABLE

E.1:750

Setembre 2025

23

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: *** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA
Ramon Carles Bertomeu - DNI
Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el numero d'assentament E2025004738



Les tanques a l'obra es col·locaran en funció del lloc on es duguin a terme els treballs,
i permetant el pas de vehicles i persones per la parta de via on no es treballi

LLEENDA

SENYALITZACIÓ VERTICAL PROVISIONAL		
SENYAL	CODI	INDICACIÓ
	TP-18	PERILL PER OBRES.
	TR-301	VELOCITAT MÀXIMA 30 Km/h.
	TR-305	ADELANTAMENT PROHIBIT.
	TR-500	FI DE PROHIBICIONS.



CASETA D'OBRA.

LES SENYALS ESTARÀN A 50 m. DE DISTÀNCIA ENTRE ELLES.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:

REHABILITACIÓ I MILLORA DE
L'Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL

Exp. 2025-3



Ajuntament de l'Aldea

SITUACIÓ:

Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

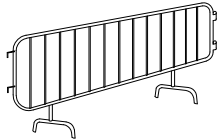
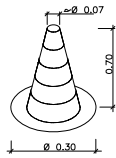
TÈCNICS:

Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

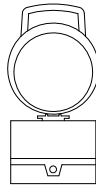
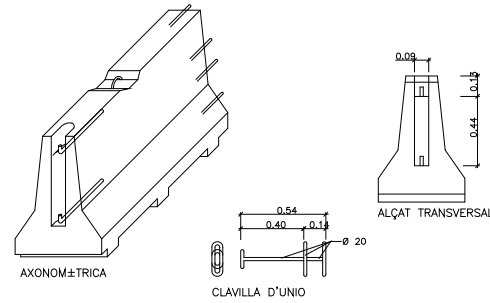
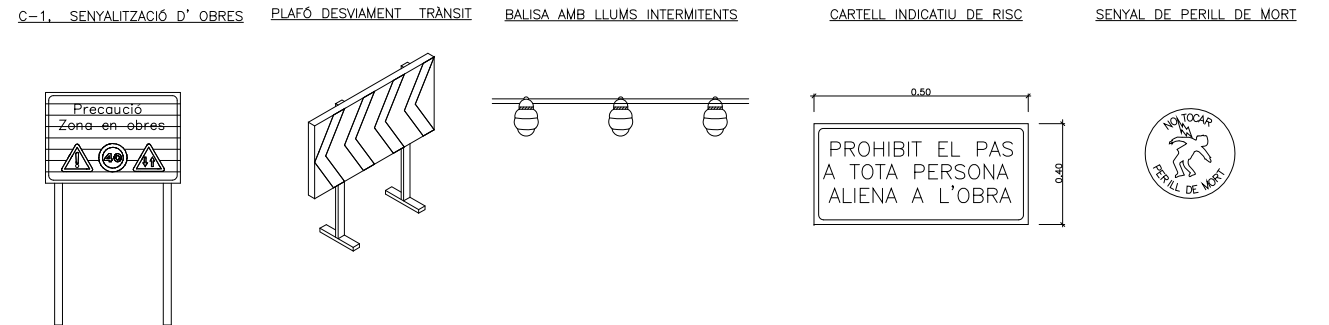
PI. SEGURETAT I SALUD

Setembre 2025

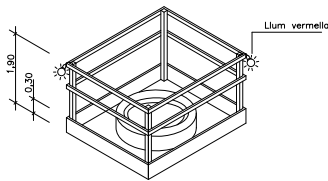
24

TANCACON DE BALISAMENT

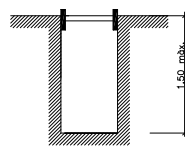
BALISA INTERMITENT
CÈDULA FOTOELÈCTRICA

BARRERA RÍGIDA (PORTÀTIL)SENYALS

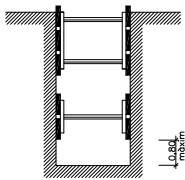
PROTECCIONS EN FORATS I OBERTURES



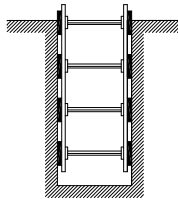
RASA SENSE APUNTALAMENT



RASES AMB APUNTALAMENT SENSE SOBRECÀRREGA



RASES AMB APUNTALAMENT PER SOBRECÀRREGA

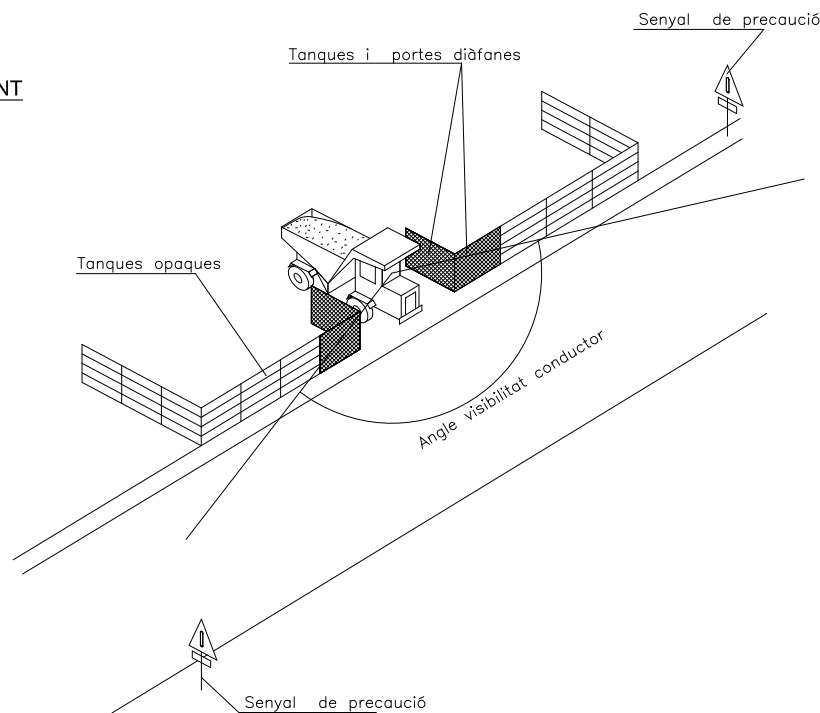


ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

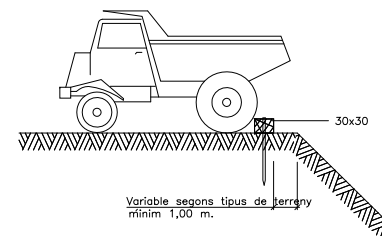
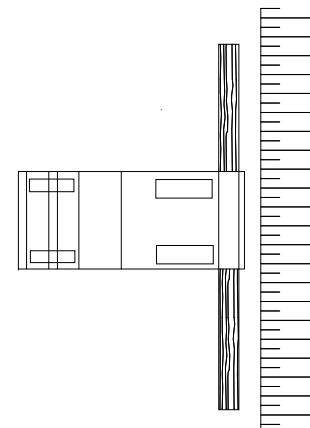
Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per	a més	de 4,00 m. de profunditat

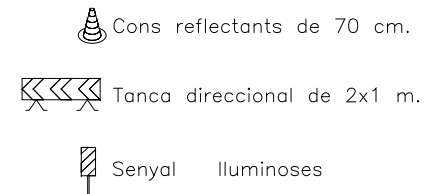
DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL



ESQUEMA LIMIT DE RETROCÉS EN VESSAMENT DE TERRES



SENYALITZACIÓ EN TALLS DE CARRERS AMB DESVIAMENT



ALÇADA DELS SENYALS

De la part inferior del senyal al terra, 1 m.

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: **** (SIC) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53**
Ramón Carles Bertrou - DNI: 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assenament E2025004738

PROJECTE D'URBANITZACIÓ:
REHABILITACIÓ I MILLORA DE
Av.CATALUNYA, ZONA COMERCIAL
Exp. 2025



SITUACIÓ:
Av. CATALUNYA
L'ALDEA Baix Ebre

TÉCNICS:
Ramon Carles Bertomeu
ECCP Col. 27585
Cristina Cruz Segovia
CETOP Col. 50237C

SEGURETAT | SALUT:DETTALLS

— — —

Setembre 2025

25

1	ASPECTES GENERALS.....	3
1.1	Objecte, abast i disposicions generals	3
1.1.1	Objecte	3
1.1.2	Àmbit d'aplicació.....	3
1.1.3	Instruccions, normes i disposicions aplicables	3
1.2	Descripció de les obres.....	3
1.2.1	Descripció general de l'obra	3
1.2.2	Treballs previs	3
1.2.3	Baixa Tensió.....	4
1.2.4	Telecomunicacions	4
1.2.5	Drenatge pluvial.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.6	Enllumenat.....	4
1.2.7	Reg, jardineria i mobiliari urbà	4
1.2.8	Vials i voreres	4
1.2.9	Senyalització i seguretat vial.....	5
1.2.10	Obres complementàries.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.11	Reposicions de serveis	6
1.3	Direcció d'Obra	6
1.5	Amidament i abonament	9
1.5.1	Amidament	9
1.5.2	Abonament de les obres.....	9
1.5.2.1	Preus unitaris.....	9
1.5.2.2	Altres despeses per compte del Contractista	10
1.5.2.3	Partides alçades a justificar	10
2	MATERIALS BÀSICS	11
2.1	Generalitats.....	11
3	TREBALLS PREVIS	12
3.1	Treballs preliminars.....	12
3.1.1	Enderrocs i demolicions.....	12
3.1.1.1	Amidament i abonament.....	12
3.1.2	Demolició de paviments i rigoles.....	12
3.1.2.1	Definició.....	12
3.1.2.2	Amidament i abonament	12
3.1.3	Tall de paviment existent	12
3.1.3.1	Definició.....	12
3.1.3.2	Amidament i abonament	12
3.1.4	Fresatge de paviment de mescles bituminoses	13
3.1.4.1	Definició.....	13
3.1.4.2	Execució de les obres.....	13
3.1.4.3	Amidament i abonament	13
3.1.5	Reparació de flonjalls	13
3.1.5.1	Definició.....	13
3.1.5.2	Execució de les obres.....	13
3.1.5.3	Amidament i abonament	13
3.1.6	Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització	14
3.1.6.1	Definició.....	14
3.1.6.2	Amidament i abonament.....	14
3.1.7	Escarificació i compactació.....	14
3.1.7.1	Amidament i abonament.....	14
3.1.8	Escarificació i compactació del ferm existent	14
3.1.8.1	Amidament i abonament	14
3.2	Excavacions.....	14
3.2.1	Excavació en rases i pous	14
3.2.1.1	Amidament i abonament	15

3.3	Reblerts	15
3.3.1	Reblerts localitzats.....	15
3.3.1.1	Amidament i abonament	15
3.3.2	Formació de l'esplanada	15
3.3.2.1	Control de qualitat.....	15
3.3.2.2	Amidament i abonament	15
3.4	Terminació.....	16
3.4.1	Acabat i refinat de l'esplanada	16
3.4.1.1	Amidament i abonament	16
3.4.2	Neteja de l'obra.....	16
3.4.2.1	Definició	16
3.4.2.2	Amidament i abonament	16
4	PLUVIALS I DRENATGE	17
4.1	Cunetes	17
4.1.1	Cunetes de formigó executades en obra.....	17
4.1.1.1	Materials	17
4.1.1.2	Amidament i abonament	17
4.2	Tubs, pericons i buneres.....	17
4.2.1.1	Materials	17
4.2.1.2	Amidament i abonament	17
4.2.2	Embornals i buneres	17
4.2.2.1	Materials	17
4.2.2.2	Amidament i abonament	17
4.2.3	Tubs per a obres de drenatge	18
4.2.3.1	Materials	18
4.2.3.2	Amidament i abonament	18
5	FORMIGONS I ALTRES ESTRUCTURES	18
5.1	Components.....	18
5.1.1	Armadures a utilitzar en formigó armat	18
5.1.1.1	Amidament i abonament	18
5.1.2	Formigons.....	18
5.1.2.1	Amidament i abonament	18
6	FERMS	19
6.1	Sòls estabilitzats i graves tractades.....	19
6.1.1	Grava - ciment	19
6.1.1.1	Materials	19
6.1.1.2	Amidament i abonament	19
6.2	Regs bituminosos.....	19
6.2.1	Regs d'emprimació	19
6.2.1.1	Materials	19
6.2.1.2	Dotació dels materials.....	19
6.2.1.3	Amidament i abonament	19
6.2.2	Regs d'adherència	19
6.2.2.1	Materials	19
6.2.2.2	Dotació del lligant.....	19
6.2.2.3	Amidament i abonament	19
6.2.3	Regs de curat	20
6.2.3.1	Materials	20
6.2.3.2	Dotació dels materials.....	20
6.2.3.3	Amidament i abonament	20
6.3	Mescles bituminoses	20
6.3.1	Mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós ...	20
6.3.1.1	Tipus i composició de la mescla.....	20
6.3.1.2	Equip necessari per a l'execució de les obres.....	20
6.3.1.3	Amidament i abonament	20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

6.4	Llambordins	21	9.1.5.1	Definició	27
6.4.1	Paviments de llambordins de formigó prefabricats.....	21	9.1.5.2	Execució de les obres.....	27
6.4.1.1	Amidament i abonament	21	9.1.5.3	Amidament i abonament	27
6.5	Obres complemetàries	21	9.1.5.4	Reglamentació i disposicions oficials	27
6.5.1	Vorades	21	9.1.6	Inspecció amb Georadar.....	27
6.5.1.1	Amidament i abonament.....	21	9.1.6.1	Definició	27
6.5.2	Paviment de rajoles i lloses de formigó prefabricades	21	9.1.6.2	Amidament i abonament	27
6.5.2.1	Amidament i abonament.....	21	9.1.7	Enderroc d'elements en presència de serveis afectats	27
6.5.3	Rigoles prefabricades	21	9.1.7.1	Definició	27
6.5.3.1	Amidament i abonament.....	21	9.1.7.2	Execució	28
7	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL	22	9.1.7.3	Amidament i abonament	28
7.1	Senyalització horitzontal i vertical.....	22	9.1.8	Protecció de rases	28
7.1.1	Marques vials	22	9.1.8.1	Definició	28
7.1.1.1	Materials	22	9.1.8.2	Materials	28
7.1.1.2	Amidament i abonament.....	22	9.1.8.3	Execució	28
7.1.2	Barreres de seguretat i baranes de protecció	22	9.1.8.4	Amidament i abonament.....	28
7.1.2.1	Materials	22	9.1.8.5	Reglamentació i disposicions oficials	28
7.1.2.2	Amidament i abonament.....	22	10	SEGURETAT I SALUT	28
7.1.3	Senyalització vertical	22			
7.1.3.1	Amidament i abonament.....	22			
7.1.4	Captafars per a barreres de seguretat i ampits	23			
7.1.4.1	Amidament i abonament.....	23			
8	VARIS	23			
8.1	Varis.....	23			
8.1.1	Elements prefabricats de formigó	23			
8.1.1.1	Amidament i abonament.....	23			
9	SERVEIS AFECTATS	24			
9.1	Elements comuns	24			
9.1.1	Pericons	24			
9.1.1.1	Definició.....	24			
9.1.1.2	Materials	24			
9.1.1.3	Execució	24			
9.1.1.4	Amidament i abonament.....	24			
9.1.1.5	Reglamentació i disposicions oficials	25			
9.1.2	Tapes i bastiments.....	25			
9.1.2.1	Definició.....	25			
9.1.2.2	Materials	25			
9.1.2.3	Execució	25			
9.1.2.4	Amidament i abonament.....	25			
9.1.2.5	Reglamentació i disposicions oficials	25			
9.1.3	Excavacions de rases, pous i fonaments en presència de serveis afectats.....	25			
9.1.3.1	Definició.....	25			
9.1.3.2	Classificació de les excavacions	26			
9.1.3.3	Execució	26			
9.1.3.4	Presència de serveis existents.....	26			
9.1.3.5	Amidament i abonament.....	26			
9.1.3.6	Reglamentació i disposicions oficials	26			
9.1.4	Excavació horitzontal sense rasa per a serveis afectats ..	26			
9.1.4.1	Definició.....	26			
9.1.4.2	Execució de les obres.....	26			
9.1.4.3	Amidament i abonament.....	26			
9.1.4.4	Reglamentació i disposicions oficials	27			
9.1.5	Excavació horitzontal dirigida sense rasa per a serveis afectats ..	27			

1 ASPECTES GENERALS

1.1 Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1 Objecte

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte estructurar l'organització general de l'obra, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra i, per últim, organitzar el mode i manera en què s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

En tots els articles del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en tant que no s'oposin a l'establert a les condicions que figuren al Contracte signat per l'Ajuntament de l'Aldea amb el Contractista adjudicatari de les obres, en endavant Contracte d'execució, el contingut del qual en la seva totalitat és d'obligat compliment per a l'execució de l'obra.

1.1.2 Àmbit d'aplicació

El present Plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la construcció del Projecte: Projecte Rehabilitació i millora de l'avinguda Catalunya zona comercial. TM l'Aldea. L'Actuació està dividida en dos el primer tram entre el carrer sant Edmund i el carrer església i el segon tram inicia al carrer monturiol i acaba al carrer doctor Fleming.

1.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries o complementàries de les disposicions contingudes en aquest Plec, les disposicions contingudes al Plec de Prescripcions Tècniques Generals de l'Ajuntament de l'Aldea, en endavant PPTG, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en aquest Plec s'especifica.

El Contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, d'ajuntaments i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació als treballs que s'han de fer, quedant a decisió del Director de les Obres resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest Plec.

En particular, el Contractista prendrà totes les mesures necessàries per al compliment de la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat laboral, d'emmagatzematge i de transport, en tots aquells materials o unitats respecte als quals al PPTG s'inclou aquesta condició.

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

També pel tipus d'actuació podran ser vàlids els articles del PG3, que és el Plec de condicions tècniques generals per a obres de carreteres, davant del dubte s'acudirà als articles que faci referencia el PG3.

Tots aquests documents obligaran d'acord amb la seva redacció original i amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest Projecte.

El Contractista tindrà especial interès en la protecció i conservació del terreny, edificacions, entorn i tots aquells elements que puguin veure's afectats pel desenvolupament del Contracte d'execució. En particular, haurà de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres i, en cas que s'hagin previst al Contracte d'execució, el Pla

d'Assegurament de la Qualitat i el Pla de Medi Ambient (PAQMA), que una vegada aprovats pel Director de les Obres i acceptats per la l'Ajuntament de l'Aldea, formaran part dels documents contractuals de l'obra.

En compliment del RD 105/2008, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, el Contractista redactarà el Pla de Gestió de Residus que, una vegada aprovat pel Director de les Obres i acceptat per l'Ajuntament de l'Aldea, formarà part dels documents contractuals de l'obra. En cas que el Contracte d'execució prevegi la redacció del PAQMA, aquest Pla de Gestió de Residus s'inclourà en el mateix.

1.2 Descripció de les obres

1.2.1 Descripció general de l'obra

Les obres projectades tenen per objecte:

Projecte urbanització Avinguda Catalunya zona comercial TM l'Aldea , que inclou diverses actuacions consistents en:

- Rehabilitació del ferm de la calçada, zones d'aparcament i construcció de carril bici
- Construcció de rigoles i voreres.
- Actuacions de soterrament de les línies de baixa tensió i dels sistemes de telefonia
- Millora de la instal·lació d'enllumenat municipal i implementació de nous quadres.
- Plantació d'espècies arbustives i col·locació de mobiliari urbà
- Arranjament i nova senyalització tant horitzontal com vertical del tram projectat.
- Instal·lació de sistemes de contenció com barreres.
- Millora del drenatge de pluvials.

1.2.2 Treballs previs

Totes les obres vénen definides al document núm. 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les obres preparatòries i d'esplanació comprenen:

- Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.
- L'eliminació de tots els materials inservibles dins dels límits del tram a actuar en aquest cas es tracta de senyals, tala i esporga d'arbres i arbustos.
- Hi ha la demolició d'un antic magatzem, el qual ha de ser una futura plaça, en ell cal tenir en compte la retirada de tots els materials i portar al seu abocador pertinent.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicació del Director de les Obres.
- La retirada i transport dels materials utilitzables al seu lloc d'utilització i d'aquells que no ho són a abocador, preparació de la superfície d'assentament, formació de rebliments, desbrossada i poda en el cas de ser necessaris en tota la vegetació que està dintre dels límits d'aquest projecte.
- Totes les operacions que siguin necessàries per acabar l'obra en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.2.3 Baixa Tensió

Aquest apartat resulta de la bona disposició entre l'empresa distribuïdora d'electricitat ENDESA i l'Ajuntament per tal de realitzar un pla de millora de la xarxa que resulta detallat en l'Annex núm 8 i en els document núm 2 plànols.

Les obres preparatòries comprenen:

- Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Excavació i instal·lació de tuberies i pericons definits al Projecte.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.
- Totes les obres necessàries per assegurar el correcte drenatge provisional de les aigües interceptades mentre es realitza l'obra definitiva.

1.2.4 Telecomunicacions

Aquest apartat resulta de la retirada i soterrament de les diferents línies que creuen la carretera, en aquest cas no es té en compte les previsions que pugui realitzar Telefonica, és l'Ajuntament qui coordina amb les empreses de telecomunicacions que donin un millor servei al municipi i per tant no es seguiran els estàndards de construcció de telefònica, tota la informació està detallada en els plànols.

Les obres preparatòries comprenen:

- Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Excavació i instal·lació de tuberies i pericons definits al Projecte.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.
- Totes les obres necessàries per assegurar el correcte drenatge provisional de les aigües interceptades mentre es realitza l'obra definitiva.

1.2.5 Enllumenat

Totes les obres de drenatge vénen definides al document núm. 2, Plànols d'enllumenat, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les obres d'enllumenat comprenen:

-Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Construcció de prismes, instal·lació de tuberies, preparació de les fonamentacions de les columnes, extensió de tot el cablejat i altres elements definits al Projecte.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

-Totes les obres necessàries per assegurar el correcte drenatge provisional de les aigües interceptades mentre es realitza l'obra definitiva.

1.2.6 Reg, jardineria i mobiliari urbà

Totes les obres de reg i jardineria vénen definides al document núm. 2, Plànols de Reg i arbres, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les obres de reg i jardineria comprenen:

- Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Construcció de totes les xarxes de reg, preparació amb terra adobada i la plantació dels elements arbustius definits al Projecte.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.
- Totes les obres necessàries per assegurar el correcte drenatge provisional de les aigües interceptades mentre es realitza l'obra definitiva.

1.2.7 Vials i voreres

Totes les obres de ferm vénen definides al document núm. 2, Plànols Planta pavimentació , i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars, i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les obres d'afermats comprenen:

- Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.
- Els accessos necessaris per a l'execució de les obres.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

- Construcció de totes les capes de ferm definides al Projecte.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

Les seccions estructurals del ferm considerades en aquest Projecte es descriuen a continuació:

Les seccions estructurals del ferm venen definides en el document núm. -2, **Plànol 15 "DETALLS PAVIMENTACIÓ"**

1.2.8 Senyalització i seguretat vial

Totes les obres de senyalització i seguretat vial vénen definides al document núm. 2, Plànols de Planta de Senyalització i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

La senyalització i la seguretat vial comprenen els següents grups d'obres:

- Senyalització vertical de tot tipus.
- Senyalització horitzontal.
- Abalisament.
- Barreres de seguretat i ampits.

L'execució de la senyalització vertical comprèn les següents operacions:

- Replanteig de la ubicació de tots els senyals verticals.
- Subministrament dels materials.
- Execució dels fonaments.
- Instal·lació dels elements de sosteniment dels senyals.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

L'execució de la senyalització horitzontal comprèn les següents operacions:

- Replanteig i premarcatge de tota la senyalització horitzontal.
- Subministrament i aplicació dels diferents materials a utilitzar.
- Neteja de la superfície a pintar.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

L'execució de l'abalisament comprèn les següents operacions:

-Replanteig dels diferents elements d'abalisament contemplats en el Projecte.

-Subministrament i col·locació dels diferents materials a utilitzar.

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

L'execució de les barreres i/o baranes de seguretat comprèn les següents operacions:

- Replanteig de la barrera i/o barana de seguretat així com dels diferents tipus d'abatiments.
- Subministrament dels diferents materials a utilitzar.
- Fonamentació dels pals per penetració o per ancoratge, col·locació de la barrera, fixació i estrenyiment del caragol en el cas de barrera flexible.
- Construcció de la barrera rígida "in situ" o subministrament i col·locació si és prefabricada, incloent la fonamentació.
- Replanteig dels ampits metàl·lics o de formigó.
- Subministrament dels diferents materials a utilitzar.
- Col·locació dels diferents tipus d'ampits o baranes, incloent la fonamentació en el cas dels metàl·lics o la placa d'ancoratge en tots els casos.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat, amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.2.9 Mobiliari urbà

Totes les obres complementàries de ser-hi, vénen definides al document núm. 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

A més del que s'ha esmentat anteriorment, l'execució de les obres complementàries comprèn les següents operacions:

- La instal·lació de mobiliari urbà, així com tanques i elements de decoració en els entorns dels vials i parcs.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.2.10 Reposicions de serveis

Totes les obres de reposició vénen definides al document núm. 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars, i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les reposicions en el cas de trencaments dels serveis que necessitin de reposició que s'hagin de protar a terme seran les següents:

Reposició de la xarxa d'aigua potable

A més del que s'ha esmentat anteriorment, l'execució de les obres de reposició comprèn les següents operacions:

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

Reposició de la xarxa d'enllumenat públic

A més del que s'ha esmentat anteriorment, l'execució de les obres de reposició comprèn les següents operacions:

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

Reposició de la xarxa de telefonia

A més del que s'ha esmentat anteriorment, l'execució de les obres de reposició comprèn les següents operacions:

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

Reposició de la xarxa de baixa tensió

A més del que s'ha esmentat anteriorment, l'execució de les obres de reposició comprèn les següents operacions:

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.

-Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.3 Direcció d'Obra

Es designarà com a Director de les Obres al Facultatiu de l'Administració que indiqui l'Ajuntament de l'Aldea.

El Director de les Obres dirigitrà i inspeccionarà les actuacions que es realitzin dins de l'àmbit de les obres, per tal que aquestes serveixin de la millor manera als interessos i objectius que la Diputació de Lleida estableixi.

El Director de les Obres podrà nomenar un responsable de la supervisió i seguiment dels treballs que es realitzin dins de l'àmbit de l'obra.

L'ajuntament de l'Aldea podrà designar en qualsevol moment de l'execució del contracte altre personal propi o de tercers per actuar amb el caràcter de col·laborador del Director de les Obres als efectes de la inspecció dels treballs inclosos en l'àmbit d'aquesta obra i/o com a Coordinador en matèria de Seguretat i Salut. El Contractista estarà obligat, en aquests cas, a aportar tota la documentació, en relació amb el contracte, que li sigui reclamada per aquest personal.

En qualsevol cas, l'Ajuntament de l'Aldea podrà actuar en els trams de carretera objecte d'aquest contracte amb mitjans propis o de tercers, sense que això suposi cap dret complementari o suplementari del Contractista.

Per poder acomplir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, el Director de les Obres gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seran base per al treball del Director de les Obres:

- El contracte per a l'execució de les obres.
- Els plànols del projecte.
- El Plec de Condicions Tècniques.
- Els quadres de preus.
- El Pressupost i termini d'execució contractats.
- El Programa de treball formulat pel Contractista i acceptat pel Director de les Obres.
- Les modificacions, substancials aprovades per l'Ajuntament de l'Aldea.

Sobre aquestes bases, correspondrà al Director de les Obres:

Impulsar l'execució de les obres.
La interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls de la definició de les obres i de la seva execució, per a que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes al Projecte.

Formular amb el Contractista l'Acta de replanteig i inici de les obres i tenir cura que els replanteigs de detall es facin degudament.

Requerir, acceptar o esmenar si s'escau, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.

Requerir, acceptar o esmenar si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix aquest Plec, el Programa de Treball acceptat i, el que determina les normatives vigents, correspongui formular al Contractista als efectes de programació de detall, control de qualitat i seguiment de l'obra.

Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi i que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si aconsegueixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.

En cas d'incompliment de l'obra que s'executa amb la seva definició o amb les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció paralitzant els treballs si ho creu convenient.

Proposar les modificacions d'obra que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenients.

Aprovar, si s'escau, les propostes de modificacions d'obra que formuli el Contractista.

Proposar la conveniència d'estudi i formulació, per part del Contractista, d'actualitzacions del programa de Treballs inicialment acceptat.

Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.

Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada i aprovar la corresponent certificació. Per a preparar aquests documents s'utilitzarà el programa TCQ o altre de similar.

Exigir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats del control i de l'acompliment dels Programes, posant-se de manifest els problemes que l'obra presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.

Preparació de la informació d'estat i condicions de les obres, i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la seva recepció per part de l'òrgan competent de l'Administració.

Recopilació dels plànols i documents definitoris de les obres tal com s'ha executat.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, així com amb les normes i/o instruccions complementàries que li siguin dictades pel Director de les Obres per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Durant el desenvolupament de les obres la relació entre el Contractista i l'Administració es desenvoluparà a través del Director de les Obres i del Delegat que nomenarà el Contractista.

El representant o Delegat del Contractista, amb dedicació exclusiva a aquest Contracte, estarà en possessió del títol d'Enginyer de Camins, Canals i Ports o d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques. Aquest serà necessàriament el que figuri en l'oferta, no podent ser substituït, exceptuant raons de malaltia, vacances o cessament com a treballador de l'empresa.

El personal del Contractista tindrà el caràcter de col·laborador del Director de les Obres, segons el previst al Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres.

El personal que s'ocupa de l'execució de l'obra, podrà ser recusat pel Director de les Obres sense dret a cap indemnització al Contractista.

1.4 Desenvolupament de les obres

1.4.1 Replanteig: Acta de Comprovació del Replanteig

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb el Director de les Obres, procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que constin al Projecte, aixecant-se Acta dels resultats.

A l'acta s'hi farà constar les discrepàncies apreciades en relació al projecte definitori de les obres a executar i qualsevol altre circumstància que pugui modificar o alterar l'execució de les obres.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme l'obra. El Contractista informará al Director de les Obres de la manera i dates en que programi portar-los a terme. El Director de les Obres podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

El Director de les Obres farà, sempre que ho cregui oportú, comprovacions dels replanteigs efectuats.

1.4.2 Cartell d'informació institucional

El Contractista està obligat a la fabricació i col·locació al punt o punts que assenyali la Direcció Facultativa dels cartells d'informació institucional de l'obra o actuació amb les dimensions, disseny i materials que es faciliten als documents del Projecte (plànols i/o pressupost).

El preu d'aquest element serà el que s'indiqui al Quadre de preus del document núm. 4 en el cas de ser necessari serà una petició de l'Ajuntament o del director facultatiu i es farà entrega del disseny pertinent per tal de fabricar-lo. S'ha de d'instal·lar en el lloc que determini la D.F.

1.4.3 Plànols d'obra

Un cop efectuat el replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que el Director de les Obres cregui convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests segons els plànols del projecte constructiu, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els plecs de condicions i els reglaments vigents. Aquests plànols hauran de formular-se amb l'anticipació que fixarà el Director de les Obres, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a que es refereixen i ser aprovats pel Director de les Obres, que igualment, assenyalarà al Contractista el format i disposició en que ha d'establir-los. Al formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

El Contractista estarà obligat, quan segons el Director de les Obres fos imprescindible, a introduir les modificacions que calguin per a que es mantinguin les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes al projecte, sense dret a cap modificació al preu ni al termini total ni als parcials d'execució de les obres.

Per la seva part el Contractista podrà proposar també modificacions, degudament justificades, sobre l'obra projectada, al Director de les Obres, qui, segons la importància d'aquestes, resoldrà directament o ho comunicarà a l'Ajuntament de l'Aldea per a l'adopció de l'acord que s'escaigui. Les modificacions resoltes pel Director de les Obres no donarà dret al Contractista a cap modificació sobre el programa d'execució de les obres.

Al cursar la proposta citada a l'apartat anterior, el Contractista haurà d'assenyalar el termini dins del qual precisa rebre la contestació per a que no es vegi afectat el programa de treballs. La no contestació dins del citat termini, s'entendrà en tot cas com a denegació a la petició formulada.

1.4.4 Programa de treballs

Prèviament a la signatura de l'acta de replanteig el Contractista haurà de formular un programa de treball complet. Aquest programa de treball haurà d'ésser aprovat pel Director de les Obres.

El programa de Treball comprendrà:

a) La descripció detallada del mode en que s'executaran les diverses parts de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats, lligams entre activitats i durades que formaran el programa de treball.

b) Avantprojecte de les instal·lacions, mitjans auxiliars i obres provisionals, inclosos camins de servei, oficines d'obra, allotjaments, magatzems, sitges, etc. i justificació de la seva capacitat per a assegurar l'acompliment del programa.

c) Relació de la maquinària que s'emprarà, amb cada expressió de les seves característiques, on es troba cada màquina al temps de formular el programa i de la data en que estarà a l'obra així com la justificació d'aquelles característiques per a realitzar conforme a condicions, les unitats d'obra en les quals s'hagin d'emprar i les capacitats per a assegurar l'acompliment del programa.

d) Organització de personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el programa i de les dates en que es trobi a l'obra.

e) Procedència que es proposa per als materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministres, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.

f) Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, en cas necessari de llicències per això.

g) Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.

h) Valoració mensual i acumulada de cada una de les Activitats programades i del conjunt de l'obra.

Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa inicialment establert sempre que, per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs el Director de les Obres ho cregués convenient.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que el Director de les Obres cregui convenient.

El Contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicta el Director de les Obres.

1.4.5 Control de qualitat

El Director de les Obres té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

Les despeses pel control de qualitat mitjançant laboratoris o empreses especialitzades externes seran abonades pel Contractista adjudicatari fins a un límit del 1,50% del pressupost d'adjudicació a partir d'aquest import el contractista ha d'avisar al director de les obres per tal que determini si hi ha pressupost o per contra es deixaran de realitzar els assatjos.

En fase de licitació, el contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat, a partir del nivell mínim exigít en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i el Director de les Obres. El Contractista

executarà al seu càrrec i en un laboratori homologat aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

El Director de les Obres dirigirà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les Obres en els laboratoris dels seus serveis tècnics o amb la col·laboració del laboratori que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'u i mig (1,50%) per cent del pressupost de licitació.

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les Obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director de les Obres, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, el Director de les Obres podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

El Director de les Obres podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

1.4.6 Mitjans del Contractista per a l'execució dels treballs

El Contractista és obligat a tenir a l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir a les proximitats de les obres i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin del Director de les Obres, havent sempre de donar compte a aquesta per a poder absentar-se de la zona d'obres.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada pel Director de les Obres que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

De la maquinària que amb arranjament al programa de treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, no podrà el Contractista disposar per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona d'obres, excepte expressa autorització del Director de les Obres.

1.4.7 Informació a preparar pel Contractista

El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió al Director de les Obres informes sobre els treballs de projecte, programació i seguiment que li estiguin encomanats.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindrà fixada pel Director de les Obres.

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà tingut que prendre abans de l'inici de les obres, així com les de definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes.

Això darrer, a més a més, degudament comprovat i avalat pel Director de les Obres prèviament a la seva ocultació.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del projecte final de les obres, a redactar pel Director de les Obres, amb la col·laboració del Contractista que aquesta cregui convenient.

L'Ajuntament de l'Aldea no es fa responsable de l'abonament d'activitats per a les que no existeixi comprovació formal de l'obra oculta i, en tot cas, es reserva el dret de que qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades les anomenades obres, sigui a càrrec del Contractista.

1.4.8 Manteniment i regulació del trànsit durant les obres

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la carretera així com la incorporació de vehicles a la mateixa. A tal efecte està a disposició d'allò que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

El Delegat del Contractista serà responsable dels accidents que es puguin ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs insuficient o inadequada.

1.4.9 Seguretat i salut al treball

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de seguretat i salut" en el qual desenvolupi i adapti "L'estudi de seguretat i salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en que desenvolupi els treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel coordinador de seguretat i salut abans de l'inici de les obres.

El Contractista complirà totes les obligacions laborals, que estableixi la legislació vigent, amb el seu personal. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodològiques d'execució de les operacions que realitzi, compliran els requisits de les normes de seguretat i higiene en el treball, en particular de la Llei 31/1995 i del Reglament de prevenció de riscos laborals, l'ordre de 27/6/1996 i el RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

1.4.10 Afeccions al medi ambient

El Contractista adoptarà en totes les feines que realitzi les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes. Així, en l'explotació de pedreres, graveres i préstecs tindrà establert un pla de regeneració de terrenys; les plantes fabricants de formigons hidràulics

o barreges asfàltiques, disposaran dels elements adequats per evitar les fuites de ciment o pols mineral a l'atmosfera, i de ciment, additius i lligants a les aigües superficials o subterrànies; els moviments dins de la zona d'obra es produiran de mode que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la implantació de les mateixes; tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per reduir la pol·lució fònica.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits a dalt apuntats i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els medis i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres del Director de les Obres o dels organismes institucionals competents en la matèria.

El contractista està obligat a facilitar les tasques de correcció mediambientals, tals com plantacions, hidrosebrats i d'altres, encara que aquestes no les tingués contractades, permetent l'accés al lloc de treball i deixant accessos suficients per la seva realització.

1.4.11 Abocadors

El contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director de les Obres i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

1.4.12 Execució de les obres no especificades en aquest Plec

L'execució de les unitats d'obra del Present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el director de les obres, dins de la bona pràctica per a obres similars.

1.5 **Amidament i abonament**

1.5.1 Amidament

El Director de les Obres realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar les corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat.

Si no hi hagués avís amb antelació, l'existència del qual cor- a acceptar les decisions de l'Administració sobre el particular.

1.5.2 Abonament de les obres

1.5.2.1 Preus unitaris

Els preus unitaris que apareixen en lletra en el Quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 2, és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, no podent el contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Encara que la justificació de preus unitaris que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'emprin hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de varis corresponents a diversos preus auxiliars, etc), aquests extrems no podent argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari i estan continguts en un document merament informatiu.

1.5.2.2 Altres despeses per compte del Contractista

Seran per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses de construcció, remoció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloses les d'accés i les que es preveuen necessàries per la correcta realització de les obres descrites en aquest projecte.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Les despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Les despeses de conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins o fora de les obres.
- Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i energia elèctrica necessaris per a les obres.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.

1.5.2.3 Partides alçades a justificar

Les partides alçades a justificar referents a unitats d'obra o instal·lacions s'abonaran amb els preus de projecte i amidaments resultants. En el cas de no existir preus contractuals, s'establirà el corresponent preu contradictori.

Corresponen a aquest grup les següents partides:

Partida per la seguretat i salut a l'obra

Partida per a imprevistos

Partida per al soterrament de les línies de baixa tensió i telefonia amb imprevistos que se'n derivin.

Partida per a la redacció del projecte d'enllumenat i la seva posterior legalització.

Partida alçada per a la demolició i retirada de tots els elements que corresponguin del magatzem propietat de l'Ajuntament així com la deposició de tots els materials resultants a abocadors amb inclusió dels seus pertinents cànons.

La resta de partides alçades en les que no especifica que siguin a justificar, son d'abonament directe per la realització de les feines descrites com és el cas de:

La partida de cobrament íntegre per la seguretat i salut de l'obra.

I la partida de cobrament íntegre per la seguretat vial, la correcta senyalització de les obres i talls.

Els abonaments fets pel contractista com a pagaments a compte de l'Administració (pagaments per mediació) a les empreses o organismes que es determini seran certificats de la següent forma:

L'import a certificar com a preu d'execució material serà l'import abonat a les empreses o organismes esmentats, exclòs l'IVA; fins el límit dels imports totals previstos en aquests conceptes en l'obra adjudicada.

Els excessos de pagaments per mediació respecte al límit esmentat, seran certificats incrementant en un 5% en concepte de despeses indirectes i un 6% per despeses de contractació adicional. Aquest import resultant tindrà caràcter de preu d'execució material.

.

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 Generalitats

Es tindrà en compte tot el prescrit a la Part 3 del PPTG.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

3 TREBALLS PREVIS

3.1 Treballs preliminars

3.1.1 Enderrocs i demolicions

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 301 del PPTG

3.1.1.1 Amidament i abonament

Les demolicions d'edificacions o massissos s'amidaran per metres cúbics (m³), realment demolits a obra. En el cas d'edificacions es considerarà el volum exterior demolit, buit i massís, inclosa coberta, realment executat en obra. En el cas de demolició de massissos es mesuraran per diferència entre les dades inicials, considerades immediatament abans de començar la demolició, i les dades finals, considerades immediatament després de finalitzar la mateixa.

Les demolicions de fermes, voreres i illes s'amidaran per metres quadrats (m²) segons la superfície realment demolida en obra, considerant, en el cas de fermes, un gruix màxim de 35 cm per a mescla bituminosa i 25 cm per a formigó.

No seran objecte d'abonament independent la càrrega i transport a dipòsit o abocador dels productes resultants ni els cànons corresponents, per considerar-los inclosos a les unitats d'enderroc.

Els enderrocs s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponents a:

-FRE61140 u Poda d'arbre planifoli o conífera de < 4 m d'alçària, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 23)

-FR114568 m2 Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de fins a 1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina (P - 19)

-G214U020 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

-G219UDPL u Demolició d'embornal o reixa de fins a 1 metre de llargada i 40 cm d'amplària

-G4ZDPL m Demolició de lateral de junta anclada en una amplària de 30 cm i profunditat la necessària i re ompliment amb morter epòxid de transició.

3.1.2 Demolició de paviments i rigoles

3.1.2.1 Definició

Consisteix en l'enderroc de paviments en calçades, voreres, vorades i soleres amb l'ús de mitjans mecànics (retroexcavadores, martells hidràulics o pneumàtics, etc) o manuals .

Aquest partida inclou:

- Replanteig
- Protecció dels elements dels serveis existents, si és el cas.
- Enderroc per mitjans mecànics o manuals

- Càrrega i transport dels residus a abocador

3.1.2.2 Amidament i abonament

La demolició de vorades i rigoles s'amidarà per metres (m) realment executats en obra.

La demolició de vorades i rigoles s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent a:

-G219U005 m Demolició de rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

-G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Aquesta unitat inclou el replanteig, protecció dels serveis existents, l'enderroc, el transport dels residus a abocador i tots els elements i treballs necessàries per a la seva correcta execució.

La demolició de voreres, paviments de formigó o paviments de mescla bituminosa s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats d'acord amb els plànols o a indicació del Director de les Obres.

La demolició de voreres, paviments de formigó i paviments de mescla asfàltica s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent a:

-G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

-G219DPL2 m2 Demolició de paviment de vorera a base de panot. Sense recuperació de material. Incloent si és necessari part de la base de formigó fins profunditat màxima de 8cm. Incloent transport i gestió a de residu a abocador.

-G219DPL1 m2 Demolició de paviment de voreres amb recuperació de panot existent

3.1.3 Tall de paviment existent

3.1.3.1 Definició

Es defineix com a tall de paviment, ja sigui asfàltic o de formigó, a l'execució d'una incisió vertical plana en tot el gruix de capes que el conformen, de manera que es faciliti la posterior operació de demolició d'un dels costat del paviment.

Aquesta partida inclou:

- Preparació de la superfície
- Replanteig
- Tall
- Eliminació dels sobrants

3.1.3.2 Amidament i abonament

Seràn objecte d'amidament i abonament tant sols els talls efectuats a paviments existents i assenyalats als plànols. El tall de paviment existent s'amidarà per metres (m) realment executats en obra.

No seran objecte d'amidament i abonament els talls efectuats a paviments estesos dins del contracte de les obres per considerar-se inclosos en la pròpia unitat d'estesa i compactació.

El tall de paviment existent s'abonarà d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent a:

-G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Aquesta unitat inclou preparació de la superfície, el replanteig, el tall i tots els elements i treballs necessàries per a la seva correcta execució.

3.1.4 Fresatge de paviment de mescles bituminoses

3.1.4.1 Definició

Es defineix com a fresatge l'operació de correcció superficial o rebaix de la cota d'un paviment bituminós, mitjançant l'acció de rodes fresadores que deixen la nova superfície a la cota desitjada.

3.1.4.2 Execució de les obres

Equip necessari per l'execució de les obres

Fresadora autopropulsada, capaç d'efectuar el fresatge en fred en les condicions establertes en aquest Plec

Equip de càrrega i transport a abocador, central de reciclat o lloc d'us del material procedent del fresatge.

Equip d'escombratge i neteja consistent en escombradores mecàniques de raspall i, preferiblement, dotades d'equips d'aspiració. En lloc de difícil accessibilitat es podran emprar escombres de mà. Per a la neteja final s'emprarà un equip de bufament d'aire comprimit.

Execució

Abans de començar el fresatge es procedirà al replanteig de les zones a tractar. Aquest replanteig es farà d'acord amb les dimensions indicades als plànols del projecte. El Director de les Obres podrà modificar aquestes dimensions a la vista de l'estat del paviment.

La delimitació de la superfície i profunditat a fressar en l'execució del junts de començament i acabament de cada capa es realitzarà d'acord amb els criteris establerts als plànols del projecte en funció del màxim gruix de capa.

La delimitació de la superfície a tractar es realitzarà amb marques de pintura sobre el propi paviment de forma que no donin lloc a error.

El fresatge es realitzarà fins la cota indicada als plànols o ordenada pel Director de les Obres. Les toleràncies màximes admissibles, pel que fa a la profunditat, no superaran les cinc dècimes de centímetre (+/- 5 cm).

La fresadora realitzarà les passades que siguin necessàries en funció de la seva potència o ample de treball fins arribar a la cota desitjada en tota la superfície indicada i tenint especial cura en l'execució de les vores de manera que quedin perfectament verticals.

La superfície fresada haurà de quedar perfectament neta i seca. A tal efecte es procedirà al seu escombratge i, immediatament abans de l'aplicació del reg d'adherència es bufarà amb aire a pressió.

3.1.4.3 Amidament i abonament

El fresatge de paviment de mescles bituminoses s'amidarà per metres quadrats per centímetre de profunditat (m2 x cm). Aquest amidament s'obtindrà multiplicant la superfície en metres quadrats (m2) realment executada per la profunditat en centímetres (cm) indicada a cada tipus de secció definida als Plànols o que hagués indicat el Director de les Obres

El fresatge de paviment de mescles bituminoses s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G219U202 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície

Aquesta unitat inclou la preparació de la superfície, replanteig, fresatge fins a la cota desitjada, transport dels residus a abocador o central de reciclatge, neteja de la nova superfície i tots els elements i treballs necessàries per a la seva correcta execució.

3.1.5 Reparació de flonjalls

3.1.5.1 Definició

Es defineix la reparació de flonjalls com el conjunt d'operacions necessàries per a la reparació de zones deteriorades del ferm en trams o punts singulars,

La reparació de flonjalls consisteix en l'enderroc total del ferm, l'excavació fins a la fondària desitjada, el posterior reblert amb tot-u fins a la cota inferior del paviment existent i la reposició d'aquest ferm fins enrasar amb la superfície del paviment existent.

3.1.5.2 Execució de les obres

Abans de començar la reparació de flonjalls es procedirà al replanteig de les zones a tractar. Aquest replanteig es farà d'acord amb les dimensions indicades als plànols del projecte. El Director de les obres podrà modificar aquestes dimensions a la vista de l'estat del paviment.

La delimitació de la superfície a tractar es realitzarà amb marques de pintura sobre el propi paviment de forma que no donin lloc a error.

Seguidament es procedirà a tallar el paviment pels límits de les superfícies assenyalades amb serra de disc i a la demolició de tota la part interior.

Un cop retirats els materials resultants de la demolició s'excavarà la zona del flonjall fins a la profunditat indicada als plànols del projecte o a la indicada pel Director de les Obres a la vista de les condicions del terreny excavat.

Es reomplirà la rasa excavada amb tongades de 25 cm de tot-u artificial o material procedent del fresatge de la pròpia obra fins a la mateixa cota que les capes granulars del ferm existent.

Finalment es procedirà a l'aplicació del reg d'imprimació i a l'estesa i compactació de les capes de paviment fins enrasar amb el paviment actual.

Per aquestes operacions se seguiran les especificacions establertes en aquest Plec referents a: Demolició de paviments, excavació en rases pous i fonaments, reblerts localitzats, tot-u artificial, regs d'imprimació, regs d'adherència i mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós.

3.1.5.3 Amidament i abonament

La reparació de flonjalls s'amidarà per metres cúbics (m³) realment executats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA404B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

La reparació de flonjalls s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- G22UDPL m3 Excavació de carretera existent fins amb profunditat de 5 a 30cm. Inclòs martell fins 20%

Aquesta unitat inclou l'excavació, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador i el sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars, mescles bituminoses.

No inclou el tall amb serra i demolició del paviment, materials granulars, elements de drenatge, regs d'imprimació i adherència, ni mescles bituminoses que seran d'abonament independent.

3.1.6 Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització

3.1.6.1 Definició

-Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports

-Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

-Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports

-Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

-Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports

3.1.6.2 Amidament i abonament

El desmuntatge de barrera de seguretat metàl·lica s'amidarà per metres (m) realment executats en obra.

El desmuntatge de barrera de seguretat metàl·lica s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G21B1002 m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports

Aquesta unitat inclou el descargolat i desmuntatge de la tanca metàl·lica, la càrrega i transport a lloc d'aplec, *arrancada de pals o enderroc de les fonamentacions i pals*, la càrrega i transport a abocador dels materials resultants.

El desmuntatge de senyal vertical s'amidarà per unitats (u) realment executades en obra.

El desmuntatge de senyal vertical s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G21B1004 m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part

-G21B4001 Desmuntatge, càrrega i retirada de senyal vertical inclòs base de fonamentació (P - 29)

-G21B3002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

-G21B3004 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports

Aquesta unitat inclou el descargolat i desmuntatge de la senyal vertical, la càrrega i transport a lloc d'aplec o abocador, enderroc de les fonamentacions i pals, la càrrega i transport a abocador dels materials resultants.

El desmuntatge de placa o panell s'amidarà per metres quadrats (m²) realment executats en obra.

El desmuntatge de placa o panell s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G21B3012 m2 Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

-G21B3014 m2 Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports

Aquesta unitat inclou el descargolat i desmuntatge de la placa o panell, la càrrega i transport a lloc d'aplec o abocador, enderroc de les fonamentacions i pals, la càrrega i transport a abocador dels materials resultants.

3.1.7 Escarificació i compactació

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 302 del PPTG

3.1.7.1 Amidament i abonament

L'escarificació i la seva corresponent compactació no seran objecte d'abonament independent, considerant-les incloses en l'execució de la capa immediatament superior de l'obra.

3.1.8 Escarificació i compactació del ferm existent

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 303 del PPTG

3.1.8.1 Amidament i abonament

L'escarificació i compactació del ferm existent no s'abonaran, considerant-les incloses en l'execució de la capa immediatament superior de l'obra.

3.2 Excavacions

3.2.1 Excavació en rases i pous

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 321 del PPTG

3.2.1.1 Amidament i abonament

L'excavació en rases i pous, excepte l'excavació per a fonaments d'estructures o murs, es mesurarà per metres cúbics (m³), obtinguts calculant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels Plànols amb el fons de la rasa i del terreny. En excavacions de fonaments d'estructures i murs es calcularà el volum del prisma de cares laterals verticals, la base inferior del qual, situat a la cota de fonament, és determinada per la superfície de costats paral·lels, a una distància de cinquanta centímetres (50 cm), a cada costat de la sabata contra el terreny i la base superior formada per la intersecció de les cares laterals amb el fons del desmunt, la cota d'esplanació o, en cas d'obres situades fora del desmunt a realitzar, amb el terreny natural.

El volum realment excavat pels talussos i sobreamples reals executats, es considera en tot cas inclòs dins de l'amidament teòric definit al primer paràgraf, essent aquest l'únic objecte d'abonament.

L'excavació en rases o pous s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

- F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 3)

No seran d'abonament els excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per reconstruir la secció tipus teòrica, per defectes imputables al Contractista, ni les excavacions i moviments de terra considerats en altres unitats d'obra.

En el preu corresponent s'inclou, el transport de productes sobrants a l'abocador o lloc d'utilització o, en el seu cas, abassegament intermedi i la seva posterior càrrega i transport al lloc d'ús i el refinat de la rasa o pou excavat.

El preu és únic per qualsevulla que sigui la naturalesa del terreny i els mitjans d'excavació, independentment del percentatge real de roca i voladura que aparegui a l'obra i inclou l'excavació especial de talussos en roca

3.3 Reblerts

3.3.1 Reblerts localitzats

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 332 del PPTG

3.3.1.1 Amidament i abonament

Els reblerts localitzats es mesuraran per metres cúbics (m³) realment executats, deduïts dels perfils presos abans i després dels treballs, d'acord amb el definit als Plànols, als quals se li deduirà el volum del fonament, tub o altre element que s'hagi efectuat dintre del volum excavat.

Els reblerts localitzats s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

- G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)

-G229U010 m3 Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

En aquests preus s'inclou el subministrament de material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, i totes les operacions necessàries per finalitzar el reblert localitzat en les condicions establertes en el present Projecte.

3.3.2 Formació de l'esplanada

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 3301 del PPTG

3.3.2.1 Control de qualitat

El mètode de control, grandària del lot, i el nombre i tipus d'assaigs a realitzar, serà com a mínim el de l'apartat 3301.8 del PPTG

3.3.2.2 Amidament i abonament

Les capes d'esplanades amb materials granulars s'amidaran per metres cúbics (m³), realment executats, mesurats amb les seccions tipus definides als Plànols.

Les capes d'esplanades amb materials granulars s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G921U010 m3 Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

- G921U020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 33)

En aquests preus s'inclouen el subministrament de material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, i totes les operacions necessàries per finalitzar la capa en les condicions establertes en el present Projecte excepte les que explícitament s'indiquin no incloses en els mateixos.

Les capes d'esplanades amb sols estabilitzats in situ s'amidaran per metres cúbics (m³), realment executats, mesurats amb les seccions tipus definides als Plànols.

Les capes d'esplanades amb sols estabilitats in situ s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, en rases, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

En aquests preus s'inclouen el subministrament del conglomerant i aigua, la selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis del material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, l'execució de les juntes de treball, l'aplicació del rec de curat i totes les operacions necessàries per finalitzar la capa en les condicions establertes en el present Projecte excepte les que explícitament s'indiquin no incloses en els mateixos.

3.4 Terminació

3.4.1 Acabat i refinat de l'esplanada

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 340 del PPTG.

3.4.1.1 Amidament i abonament

L'acabat i refinat de l'esplanada es considerarà inclòs dins de la execució de la última capa de la mateixa.

3.4.2 Neteja de l'obra

3.4.2.1 Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per deixar exempta de còdols, arbres, materials de construcció, etc. els voltants de l'explanació, tant dins com fora dels límits de l'expropiació.

Les operacions de neteja s'aniran realitzant al mateix temps que es vagi realitzant l'obra i es vagin finalitzant les diferents unitats d'obra i en tot cas abans de treure la maquinària de moviment de terres de l'obra.

3.4.2.2 Amidament i abonament

La neteja de l'obra no serà objecte d'amidament i abonament per aquest Article, ja que es considera inclòs dins de cadascuna de les unitats d'execució.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

4 PLUVIALS I DRENATGE

4.1 Cunetes

4.1.1 Cunetes de formigó executades en obra

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 400 del PPTG.

4.1.1.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 400.2 del PPTG.

La resistència característica a compressió a considerar pel formigó, en cap cas serà inferior a vint megapascals (20 MPa), a vint-i-vuit dies (28 d).

4.1.1.2 Amidament i abonament

Les cunetes de formigó executades en obra s'amidaran per metres lineals (m) realment executats, mesurats sobre el terreny, per a cada tipus de secció definida als Plànols.

Les cunetes de formigó executades en obra s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GD57U010 m Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Aquesta unitat inclou l'excavació, l'anivellament, la eventual compactació, el refinament, la preparació del llit d'assentament, el revestiment de formigó, les juntes, l'adequació de les terres adjacents i tots els elements i treballs necessàries per a la seva correcta execució.

Els trams de cuneta amb diferents amplex, degut a la ubicació de reixes o altres circumstàncies, s'abonaran al mateix preu que la cuneta normal.

4.2 Tubs, pericons i buneres

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 410 del PPTG.

4.2.1.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 410.3 del PPTG.

La resistència característica a compressió a considerar pel formigó de neteja, i reblert entre el pericó o pou i el terreny en cap cas serà inferior a quinze megapascals (15 MPa) a vint-i-vuit dies (28 d).

Per al cos del pericons o pous:

La resistència característica a compressió a considerar en cap cas serà inferior a vint megapascals (20 MPa) a vint-i-vuit dies (28 d).

En peces prefabricades de formigó, la resistència característica a compressió a considerar, en cap cas serà inferior a vint-i-cinc megapascals (25 MPa) a vint-i-vuit dies (28 d).

4.2.1.2 Amidament i abonament

Els pericons i els pous de registre s'amidaran per unitats (u) realment executades i si s'escau per als pous, amb un suplement per metre lineal (m) de fondària, en el cas de realitzar-los amb peces prefabricades de formigó.

Els pericons i els pous de registre s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GDD1U010 u Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

-GDK2U030 u Pericó per a canalització de serveis de fins a 40x40x60 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

-GD5KDPL ut Aixecar tapes pous/embornals existents amb micro-formigó negre tipus Lankoroad o similar o desplaçament embornal existent. Incloent tot material i accessoris necessari

- GDKZ0111 u Arrencada de tapa de pou i posterior col·locació a cota utilitzant resina especial de tipus sika color negre i alta resistència a la compressió (P - 54)

Aquesta unitat d'obra inclou l'excavació, el formigó de neteja i reblert de l'extradós, si s'escau, els elements complementaris (tapa, reixa, marc, graons per a formació d'escales de gat), els materials per a garantir l'estanquitat del pou o pericó amb les canalitzacions, i tots els treballs necessaris per a la seva completa execució.

4.2.2 Embornals i buneres

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 411 del PPTG.

4.2.2.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 411.3 del PPTG.

La resistència característica a compressió a considerar pel formigó de neteja,, i reblert entre l'embornal o bunera, i el paviment, en cap cas serà inferior a quinze megapascals (15 MPa) a vint-i-vuit dies (28 d).

Per al cos dels embornals o buneres:

La resistència característica a compressió a considerar, en cap cas serà inferior a vint megapascals (20 MPa) a vint-i-vuit dies (28 d).

En peces prefabricades de formigó, la resistència característica a compressió a considerar, en cap cas serà inferior a vint-i-cinc megapascals (25 MPa) a vint-i-vuit dies (28 d).

4.2.2.2 Amidament i abonament

Els embornals, pous i buneres es mesuraran per unitats (u) realment executades en obra.

Els embornals, pous i buneres s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GD5JU010 u Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E533EECA404B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

-GD5KU010 m Reixa correguda de recollida d'aigües de 90 cm de fondària mitja i 50 cm de llum, amb formigó HM-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols

Aquesta unitat inclou l'embocadura, la reixa si s'escau i el pericó receptor. El pericó receptor inclou l'obra de fàbrica de solera, parets i sostre, l'esquerdejat i brunyit interior, la tapa i la terminació al voltant d'aquest amb tots els materials i activitats per garantir l'estanquitat de l'embornal o bunera amb les canalitzacions i en definitiva, tots els elements constitutius d'aquest, així com l'excavació i rebliment corresponent, si s'escau.

4.2.3 Tubs per a obres de drenatge

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 4201 del PPTG

-Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

-Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

4.2.3.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 4201.2 del PPTG.

Els tubs inclosos en el Projecte, seran d'acord amb l'establert a l'Article 2603, “Tubs” del PPTG, així com la resistència característica del formigó a la base i al voltant dels mateixos, que com a mínim serà de vint megapascals (20 MPa) a vint-i-vuit dies (28d).

4.2.3.2 Amidament i abonament

Els tubs per a obres de drenatge s'amidaran per metres lineals (m) realment executats, mesurats sobre el terreny.

Els tubs per a obres de drenatge s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- FD7JQ186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 6)

-GD7JNT86 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

-GDJJDPL m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Aquesta unitat d'obra inclou el subministrament del tub, la seva col·locació, les juntes i el llit i revestiment de formigó que s'indiqui als Plànols, amb els encofrats necessaris, si s'escau.

5 **FORMIGONS I ALTRES ESTRUCTURES**

5.1 **Components**

5.1.1 Armadures a utilitzar en formigó armat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 600 del PPTG.

5.1.1.1 Amidament i abonament

Les armadures d'acer a utilitzar en formigó armat s'amidaran per quilograms (kg) deduïts dels Plànols, aplicant per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels esmentats Plànols.

Les armadures d'acer a utilitzar en formigó armat s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Es considera inclòs en el preu el subministrament, elaboració, doblatge, la col·locació, els separadors, falques, lligams, eventuais soldadures, pèrdues per retalls i escapçaments, així com els cavalcaments necessaris, encara que no estiguessin detallats en els Plànols.

5.1.2 Formigons

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 610 del PPTG.

- Formigó HM-20 per a fonaments i encepats
- Formigó HA-25 per a fonaments i encepats

5.1.2.1 Amidament i abonament

El formigó s'amidarà per metres cúbics (m³) mesurats sobre els Plànols del Projecte, de les unitats d'obra realment executades.

El formigó s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

- G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

El ciment, àrids, aigua, additius i addicions, la fabricació, transport i abocament del formigó, queden inclosos en el preu unitari del formigó, així com la seva compactació, execució de juntes, curat i acabat.

No s'abonaran les operacions que sigui necessari efectuar per a la reparació de defectes.

6 FERMS

6.1 Sòls estabilitzats i graves tractades

6.1.1 Grava - ciment

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 513 del PPTG.

6.1.1.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 513.2 del PPTG.

El tipus i la classe resistent del ciment, serà d'acord amb l'apartat 513.2.1 del PPTG.

El principi d'enduriment, serà tal i com s'indica a l'apartat 513.2.1 del PPTG.

Les condicions de plasticitat de l'àrid fi del material granular per a grava–ciment, seran d'acord amb l'apartat 513.2.2.3 del PPTG.

Respecte a l'àrid gruixut a utilitzar en la grava–ciment, serà d'acord amb l'indicat a l'apartat 513.2.2.4 del PPTG, indicar la proporció mínima de partícules triturades segons la Taula 513.1, el valor màxim de l'índex de llastres segons la Taula 513.2 i el valor màxim del coeficient de Los Angeles segons la Taula 513.3.

Respecte a l'àrid fi a utilitzar en la grava–ciment, d'acord amb l'indicat a l'apartat 513.2.2.4 del PPTG, indicar l'equivalent de sorra. De no complir-se aquestes condicions, el seu valor de blau de metilè, segons la UNE-EN 933-9, haurà de ser inferior a deu (10) i, simultàniament, l'equivalent de sorra, segons la UNE-EN 933-8, haurà de ser superior a trenta (30).

La proporció de terrossos d'argila de l'àrid fi no excedirà de l'u per cent (1%) en massa, segons la UNE 7133.

6.1.1.2 Amidament i abonament

La preparació de la superfície existent, no donarà lloc al seu abonament per separat.

La grava–ciment s'amidarà per metres cúbics (m³) realment fabricats i col·locats en obra, mesurats en els Plànols de seccions tipus.

Les capes de grava–ciment s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, en rases, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

En aquests preus s'inclouen el subministrament de material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, el ciment, l'aigua i totes les operacions necessàries per finalitzar la capa en les condicions establertes en el present Projecte, incloses les juntes. No seran d'abonament els escreixos laterals, les conseqüents de l'aplicació de la compensació d'un minvament de gruixos en les capes subjacents ni d'altres situacions, excepte les que explícitament s'indiquin no incloses en els mateixos.

L'aplicació del lligant bituminós per al reg de curat, així com l'eventual àrid de protecció superficial, inclosa la seva estesa i piconat, s'abonarà d'acord amb l'indicat en aquest Plec.

6.2 Regs bituminosos

6.2.1 Regs d'emprimació

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 530 del PPTG.

6.2.1.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 530.2 del PPTG.

El tipus de lligant hidrocarbonat a utilitzar, serà d'acord amb l'apartat 530.2.1 del PPTG.

6.2.1.2 Dotació dels materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 530.3 del PPTG.

El Director de les Obres fixarà les dotacions, a la vista de les proves realitzades en obra.

6.2.1.3 Amidament i abonament

El reg d'emprimació s'amidarà per metres quadrats (m²) realment aplicats, segons les seccions tipus que figuren als Plànols.

El reg d'emprimació s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

- G9J12N40 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 40)

L'abonament inclourà el lligant hidrocarbonat i l'àrid, en el cas eventual de la seva utilització, així com la preparació de la superfície existent i totes les operacions necessàries per l'aplicació del lligant hidrocarbonat i l'eventual estesa de l'àrid.

6.2.2 Regs d'adherència

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 531 del PPTG.

6.2.2.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 531.2 del PPTG.

El tipus d'emulsió a utilitzar, serà d'acord amb l'apartat 531.2.1 del PPTG.

6.2.2.2 Dotació del lligant

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 531.3 del PPTG.

El Director de les Obres fixarà les dotacions, a la vista de les proves realitzades en obra.

6.2.2.3 Amidament i abonament

El reg d'adherència s'amidarà per metres quadrats (m²) realment aplicats, segons les seccions tipus que figuren als Plànols.

El reg d'adherència s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH
- G9J13J20 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 41)

L'abonament inclourà el de la preparació de la superfície existent i el de l'aplicació de l'emulsió.

6.2.3 Regs de curat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 532 del PPTG.

6.2.3.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 532.2 del PPTG.

El tipus d'emulsió bituminosa a utilitzar, serà d'acord amb l'apartat 532.2.1 del PPTG.

6.2.3.2 Dotació dels materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 532.3 del PPTG.

El Director de les Obres fixarà les dotacions d'emulsió bituminosa i de l'àrid de cobertura a la vista de les proves realitzades en obra.

6.2.3.3 Amidament i abonament

El reg de curat s'amidarà per metres quadrats (m²) realment aplicats, segons les seccions tipus que figuren als Plànols.

El reg de curat s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G9J3U020 m2 Reg de curat per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa C60B4 CUR o C60B3 CUR, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant

L'abonament inclourà el lligant hidrocarbonat i l'àrid, en el cas eventual de la seva utilització, així com la preparació de la superfície existent i totes les operacions necessàries per l'aplicació del lligant hidrocarbonat i l'eventual estesa de l'àrid.

6.3 Mescles bituminoses

6.3.1 Mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 542 del PPTG.

6.3.1.1 Tipus i composició de la mescla

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 542.3 del PPTG.

Els tipus de mescles bituminoses en calent a emprar seran en funció del tipus i del gruix de la capa del ferm d'acord amb la Taula 542.10 de l'apartat 542.3 del PPTG.

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat de les mescles bituminoses en calent, en qualsevol cas, haurà de complir l'indicat a la Taula 542.11 de l'apartat 542.3 del PPTG, segons el tipus de mescla i de capa.

La relació ponderal de pols mineral–lligant serà en funció del tipus de capa i de la zona tèrmica estival, d'acord amb la Taula 542.12 de l'apartat 542.3 del PPTG.

6.3.1.2 Equip necessari per a l'execució de les obres

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 542.4 del PPTG.

6.3.1.3 Amidament i abonament

La fabricació i posada en obra de mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós s'amidarà per tones (t) segons el seu tipus, mesurades multiplicant les amplades assenyalades per a cada capa en els Plànols del Projecte, pel menor dels dos gruixos corresponents al definit als Plànols o al gruix mig deduït dels assaigs de control, i per les densitats mitges deduïdes dels assajos de control de cada lot, sobre densitat d'àrids, un cop deduït el betum a la mescla bituminosa. En l'abonament es considera inclosa la preparació de la superfície existent, els àrids de qualsevol tipus i procedència, la pols mineral i la posada en obra. No seran d'abonament els escreixos laterals, ni els augments de gruix per correcció de minves en capes subjacents.

La mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G9H1U020 t Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs fil·ler, estesa i compactada, sense incloure betum

-G9H1U512 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs fil·ler, estesa i compactada, sense incloure betum

- G9H112E2 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 39)

G9H7U02D m3 Reciclat de mescles bituminoses i materials granulars 'in situ' amb ciment, de gruix 25 cm, via mixta amb màquina WR2400 o similar, amb injecció d'aigua amb bomba volumètrica i sistema de dosificació del ciment automàtic, amb una dotació del 3% de ciment, inclòs fresat, dosificació i distribució del ciment, aigua i additius, mescla, estesa, compactació i formació de junts tallats en fresc.

Tant mateix, i pel que fa a la utilització d'àrids de naturalesa ofítica i/o granítica d'alta densitat, l'abonament de la unitat executada es determinarà mitjançant l'aplicació d'una densitat màxima de 2,30 Ton/m3 – sense incloure betum -, aplicat al volum real de la mescla estesa.

El lligant hidrocarbonat emprat en la fabricació de mescles bituminoses en calent s'amidarà per tones (t) obtingudes multiplicant l'amidament abonable de fabricació i posada en obra, per la dotació mitja de lligant deduïda dels assajos de control de cada lot. En el preu del betum està inclòs l'ús d'activats o additius al lligant, així com la part proporcional en la mescla quant a fabricació, transport i estesa.

Hi ha partides d'obra on el betum ja va inclòs en la mescla i en aquest cas només es pagarà una sola unitat de mescla bituminosa i es revisarà mitjançant assajos la correcta dotació de betum que ha d'estar pel voltants dels 0,05% respecte la mescla total en pes com aquesta: G9H112E2

El lligant hidrocarbonat emprat en la fabricació de mescles bituminoses en calent, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

6.4 Llambordins

6.4.1 Paviments de llambordins de formigó prefabricats

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 5601 del PPTG.

6.4.1.1 Amidament i abonament

El paviment de llambordins s'amidarà per metres quadrats (m²) realment col·locats, deduïts de les seccions previstes als Plànols de Projecte.

El paviment de llambordins, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G9F1U005 m2 Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, rejuntat amb morter o beurada de ciment, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients

L'abonament inclou la preparació prèvia de la superfície, i tots els materials, medis auxiliars i operacions necessaris per la completa execució de la unitat.

6.5 Obres complementàries

6.5.1 Vorades

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 5701 del PPTG.

6.5.1.1 Amidament i abonament

Les vorades s'amidaran per metres lineals (m) realment executats, mesurats sobre el terreny.

Les vorades, s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G9610003 m Vorada de 7-10x20 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

-G9610005 m Vorada de 15x25 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

-G96500C9 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

- G965A8E9 m Vorada recta formigó Doble Capa C6 (25x12) amb base de 25 cm de formigó HM 20 (P - 34)

L'abonament inclou la preparació prèvia de la superfície, i tots els materials, medis auxiliars i operacions necessaris per la completa execució de la unitat.

6.5.2 Paviment de rajoles i lloses de formigó prefabricades

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 5702 del PPTG.

6.5.2.1 Amidament i abonament

El paviment de rajoles de formigó prefabricades s'amidarà per metres quadrats (m²) realment col·locats, deduïts de les seccions previstes als Plànols del Projecte.

El paviment de rajoles de formigó prefabricades, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-G9E1U010 m2 Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients

G9E1UDPL m2 Col·locació de paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients. Sense incloure la rajola.

G9F1N121 m2 Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix model Breinco o similar, preu superior , sobre llit de morter fresc de 4 cm de gruix i 7,5 MPA, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 38)

L'abonament inclou la preparació prèvia de la superfície, i tots els materials, medis auxiliars i operacions necessaris per la completa execució de la unitat.

6.5.3 Rigoles prefabricades

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 5703 del PPTG.

6.5.3.1 Amidament i abonament

L'encintat de rigoles prefabricades s'amidarà per metres lineals (m) realment executats, mesurats sobre el terreny.

L'encintat de rigoles prefabricades, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- G97422EA m Rigola prefabricada de morter de ciment blanc o executada in situ de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

-G975UDPL m Canal blanca de peces prefabricades de formigó amb 12% d'àrids reciclats de 40x48x10 cm i profunditat de canal de 2cm, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

L'abonament inclou la preparació prèvia de la superfície, i tots els materials, medis auxiliars i operacions necessaris per la completa execució de la unitat.

7 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL

7.1 Senyalització horitzontal i vertical

7.1.1 Marques vials

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 700 del PPTG.

7.1.1.1 Materials

El tipus de pintura e emprar serà acrílica amb microesfereres tant en l'eix com en els cantells de calçada.
El pintat superficial de les senyals de stop, símbols i zebra, s'efectuarà amb pintura acrílica.

7.1.1.2 Amidament i abonament

Quan les marques vials siguin d'ample constant, s'amidaran per metres lineals (m) realment aplicats, mesurats per l'eix de les mateixes sobre el paviment. En cas contrari, les marques vials s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre els Plànols.

Les marques vials s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GBA1E111 m Pintat sobre paviment de faixa de 10 cm d'amplada, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

-GBA16111 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

-GBA33111 m2 Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Aquests preus inclouen les operacions necessàries per a la preparació de la superfície d'aplicació i premarcatge.

7.1.2 Barreres de seguretat i baranes de protecció

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 7001 del PPTG.

7.1.2.1 Materials

Barrera de seguretat mixta fusta - metall, nivell de contenció N2, amplada de treball W5, i nivell de severitat A

Barrera metàl·lica per a protecció de vianants a base de tubular de 150 mm de diàmetre i 10 mm de gruix, amb suports cada 2,5 o 3 m de 0,30 m d'alçada

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 7001.3 del PPTG.

7.1.2.2 Amidament i abonament

Les barreres de seguretat i baranes rectes i en corba s'amidaran per metres lineals (m) realment col·locats en obra.

Les barreres de seguretat i baranes rectes i en corba s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- GB121LAM m Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 42)

-G341BARR m Barrera metàl·lica per a protecció de vianants a base de tubular de 150 mm de diàmetre i 10 mm de gruix, amb suports cada 2,5 o 3 m de 0,30 m d'alçada, tot d'acer galvanitzat en calent, incloent materials d'ancoratge i accessoris de dimensions i detalls de plànols, Totalment col·locada

-GB2DU104 m Barrera de seguretat mixta fusta - metall, nivell de contenció N2, amplada de treball W5, i nivell de severitat A, incloent tanca mixta de fusta i metall, part proporcional de pals metàl·lics forrats de fusta, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi, segons plànols.

Aquest preu inclou les tanques, els pals, els separadors, els cargols, els captafars i qualsevol element necessari per a la seva col·locació i posta en obra.

Els abatiments inicial i final dels extrems de les barreres de seguretat metàl·liques, s'amidaran per unitats (u) realment col·locades en obra.

Els abatiments inicial i final dels extrems de les barreres de seguretat, s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GB2DU124 u Abatiment de barrera de seguretat mixta fusta - metall, nivell de contenció N2, amplada de treball W5, i nivell de severitat A, incloent tanca mixta de fusta i metall, part proporcional de pals metàl·lics forrats de fusta, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi, segons plànols.

Aquest preu inclou les tanques, els pals, els separadors, els cargols, els captafars i qualsevol element necessari per a la seva col·locació, unió a la barrera i ancoratge al terreny.

Els terminals de les barreres de seguretat metàl·liques en forma de cua de peix, s'amidaran per unitats (u) realment col·locades en obra.

7.1.3 Senyalització vertical

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 7003 del PPTG.

7.1.3.1 Amidament i abonament

Els senyals verticals retroreflectants s'amidaran per unitats (u) de placa realment col·locades a obra, incloses les fixacions necessàries.

Els senyals verticals retroreflectants s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GBB1U101 u Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

-GBB1U102 u Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

-GBB1U110 u Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

GBB1U111 u Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

GBB1U120 u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

GBB1U132 u Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

- GBB23101 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 48)

Els plafons retroreflectants s'amidaran per metres quadrats (m²) realment col·locats en obra, incloses les fixacions necessàries.

Els plafons retroreflectants s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

- GBB13111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 47)

-GBB1U154 m2 Placa o rètol en lames d'acer galvanitzat superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

-GBB1U175 m2 Placa complementària d'acer galvanitzat fins a 0,10 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada

Els elements de suport per a senyals verticals s'amidaran per unitats (u) realment col·locades en obra, inclosa la seva fonamentació.

Els elements de suport per a senyals verticals s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GBBZU001 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

-GBBZU002 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

-GBBZU005 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

GBBZU006 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

- GBBZA003 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pernns roscats d'ancoratge del fonament (P - 50)

Els elements de sustentació i ancoratges de pòrtics i banderoles s'amidaran per unitats (u) realment executades a obra, incloent la seva fonamentació.

Els elements de sustentació i ancoratges de pòrtics i banderoles s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

-GBBZU301 kg Acer S275JR en perfil laminat tipus IPN, tallat a mida i galvanitzat en calent, per a pals de rètols de senyalització de trànsit, inclòs soldadures a la placa d'ancoratge de la fonamentació, totalment col·locat.

7.1.4 Captafars per a barreres de seguretat i ampits

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 7004 del PPTG.

7.1.4.1 Amidament i abonament

Els captafars retroreflectants, inclosos els seus elements de fixació, no seran d'amidament independent ja que estan inclosos en la corresponent unitat de barrera de seguretat o ampit de nova col·locació

8 VARIS

8.1 Varis

8.1.1 Elements prefabricats de formigó

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 8001 del PPTG.

8.1.1.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament de cada tipus d'element prefabricat, es realitzarà segons la unitat d'amidament i abonament que correspongui a cada tipus, prèvia aprovació pel Director de les Obres.

En l'abonament d'aquesta unitat d'obra s'inclouen totes les operacions i mitjans auxiliars necessaris per a la fabricació de les peces, el seu trasllat a obra, el muntatge en el seu lloc definitiu, amb tots els treballs i materials auxiliars que es requereixin, els assajos, controls de qualitat i proves de càrrega que s'hagin previst, així com, per a cada element prefabricat, la Memòria, Annexos, Plànols, Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i visat.

9 SERVEIS AFECTATS

9.1 Elements comuns

9.1.1 Pericons

9.1.1.1 Definició

Pericó és un recinte prismàtic per a l'allotjament i el registre de serveis en el capítol de serveis afectats.
La Cambra de registre és un pericó visitable.

La forma i dimensions dels pericons i cambra de registres, així com els materials a utilitzar seran els definits pel Projecte.

9.1.1.2 Materials

El material que el constitueixen poden ser de formigó, materials ceràmics, peces prefabricades o qualsevol altre previst en el Projecte o aprovat pel Director d'Obres.

Les tapes o reixetes podran ser de formigó, acer galvanitzat, acer inoxidable, fosa o polipropilè.

Amb caràcter general tots els materials utilitzats en la construcció de pericons i cambres de registre compliran amb les especificacions de les instruccions i normes vigents que els afectin, així com allò establert a l'Article 410, "Pericons i pous de registre", d'aquest Plec. En tot cas, es seguirà, les disposicions de la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, d'emmagatzemar i transport de productes de construcció.

El que es disposa en aquest article s'entendrà sense perjudici del que està establert en el Real Decret 1630/1992 (modificat pel R.D. 1328/1995), pel que es dicten les disposicions per la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106 CEE.

Els pericons per instal·lacions elèctriques suporten com a norma general una càrrega de control de 400kN tant en el seu ús en calçada com en vorera.

En el cas de pericons prefabricats de material plàstic per instal·lacions elèctriques, la envolvent serà com a mínim d'un material aïllant de classe tèrmica "A" segons la UNE EN 60085.

Els formigons de neteja i replè tindran una resistència característica mínima a compressió de 12,5 MPa a 28 dies.

9.1.1.3 Execució

En l'execució dels pericons es seguiran les especificacions de les instruccions i normes vigents que els afectin així com allò establert a l'Article 410, "Pericons i pous de registre", d'aquest Plec.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Execució de solera

El formigó de la solera ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes com disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'EHE.

Execució de les parets

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'EHE.
Es seguiran les indicacions d'execució de l'Article 630, "Obres de formigó en massa o armat", del PPTG.
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nomina

Execució de pericó prefabricat

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

Execució de pericó in situ

El pericó ha de ser estable i resistent.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire. Han de quedar recolzades sobre una solera de formigó.
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca. Ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. L'acabat de l'arrebossat serà amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland i s'ha de fer en una sola operació. El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

9.1.1.4 Amidament i abonament

Els pericons i els pous de registre s'abonaran per unitats realment executats.
El preu inclourà en el cas del pericó fabricat " in situ":
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Formació de la solera de formigó
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

El preu inclourà en el cas del pericó de formigó prefabricat o plàstic:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació del pericó sobre la solera
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa, en el seu cas

- 9.1.1.5Reglamentació i disposicions oficials
- Instrucció de Formigó Estructural (EHE)
- Instrucció per a la Recepció de Ciments
- Articles 610, “Formigons”, i 630, “Obres de formigó en massa o armat”, del PPTG.
- UNE EN 124: Dispositius de cobriment i de tancament per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles. Principis de construcció. Assaig tipus, marcatge, control de qualitat.
- UNE EN 60085: Aïllament elèctric. Avaluació i designació tèrmica.
- Normes UNE de referència, recollides a la Instrucció ITCBT-02.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITCBT Reial Decret 842/2002 de 2 d’agost.
- Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç de FECSA-ENDESA, aprovades per la DGMiSi amb la resolució ECF/4548/2006 de desembre de 2006.
- Normatives pròpies d’organismes o altres companyies subministradores.
- Ordenances municipals dels ajuntaments afectats.

9.1.2Tapes i bastiments

9.1.2.1Definició

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.

La forma i dimensions de les tapes i bastiments, així com els materials a utilitzar seran els definits pel Projecte.
Les tapes o reixetes podran ser de formigó, acer galvanitzat, acer inoxidable, fosa o polipropilè.

9.1.2.2Materials

Els dispositius de cobriment i tancament de pericons elèctrics de ús en voreres i calçades seran de fosa de grafit esferoïdal i tindran una classificació de classe D400.

En el cas de pericons elèctrics no accessibles es farà servir una tapa amb la resistència suficient pel seu ús.

9.1.2.3Execució

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter. L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

- Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es seguirà, en tot cas, la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i de abassegament i transport de productes de construcció.

9.1.2.4Amidament i abonament

La partida de tapa i marc s'abonarà per unitat realment executada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

9.1.2.5Reglamentació i disposicions oficials

-
- Instrucció de Formigó Estructural (EHE)
-
- Instrucció per a la Recepció de Ciments
-
- Articles 610, “Formigons”, i 630, “Obres de formigó en massa o armat”, del PPTG.
-
- UNE EN 124: Dispositius de cobriment i de tancament per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles. Principis de construcció. Assaig tipus, marcatge, control de qualitat.
-
- UNE EN 60085: Aïllament elèctric. Avaluació i designació tèrmica.
-
- UNE EN 1563-Fosa. Fosa de grafit esferoïdal.
-
- Normes UNE de referència, recollides a la Instrucció ITCBT-02.
-
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITCBT Reial Decret 842/2002 de 2 d’agost.
-
- Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç de FECSA-ENDESA, aprovades per la DGMiSi amb la resolució ECF/4548/2006 de desembre de 2006.
-
- Normatives pròpies d’organismes o altres companyies subministradores.
-
- Ordenances municipals dels ajuntaments afectats.

9.1.3Excavacions de rases, pous i fonaments en presència de serveis afectats

9.1.3.1Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous en presència de serveis per pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma continua o realitzada per dames.

L'execució inclou la preparació de la zona de treball, situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació, replanteig de la zona a excavar, les operacions d'excavació, estintolament, possibles esgotaments, anivellació i evacuació del terreny, amb càrrega sobre camió, contenidor, o formació

de cavallons a la vora de la rasa, el transport dels productes extrets al depòsit o lloc d'ús. També inclou el calçat o penjat de les instal·lacions existents.

9.1.3.2 Classificació de les excavacions

Seran aplicables les prescripcions de l'Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PPTG.

9.1.3.3 Execució

El Contractista notificarà al Director de les Obres, amb suficient antelació, l'inici de qualsevol excavació. El terreny natural adjacent al de l'excavació no es modificarà ni remourà sense autorització del Director de les Obres.

Una vegada efectuat el replanteig de les rases o pous, el Director d'Obres autoritzarà el inici de les obres d'excavació.

Abans del inici de les excavacions s'haurà de tenir identificades i confirmades les instal·lacions existents de les zones afectades, ja sigui amb cales de reconeixement, amb inspeccions del traçat mitjançant tècniques de reconeixement del subsòl tipus "Georadar" o d'altres segons directrius del Projecte o del Director d'Obres.

Seran aplicables les prescripcions de l'Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PPTG.

Els pous i les rases acabats tindran la forma i les dimensions contemplades al Projecte.

Es seguirà, en tot cas, la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i de abassegament i transport de productes de construcció.

9.1.3.4 Presència de serveis existents

En la zona afectada per serveis existents, els treballs s'executaran amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les conduccions d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin als plànols de serveis afectats del Projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, serveis no identificats, etc) o afectació al servei existent s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

9.1.3.5 Amidament i abonament

L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m³) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

Inclou la reposició del servei malmès o afectat per l'excavació ja sigui per mitjans propis o realitzats per tercers seguint les instruccions de la DF.

En les excavacions també es contemplarà els apuntaments necessaris i el transport a qualsevol distancia de les terres a l'abocador. Si és possible el Director de les Obres podrà permetre, l'execució de sobreexcavacions. Aquest fet serveix per a evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament.

9.1.3.6 Reglamentació i disposicions oficials

- Ordre de 6 de febrer de 1976 pel que s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75)
- Ordre de 28 de septiembre de 1989 pel que es modifica l'article 104 del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75).
- Ordre FOM/1382/2002 de 16 de maig, pel que s'actualitzen determinats articles del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones".
- Real Decret 863/1985 de 2 d'abril, pel que s'aprova el "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera".
- Ordre de 20 de març de 1986 pel que s'aprova la "Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera" aprovada pel Real Decret 863/1985 de 2 d'abril
- Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PPTG
- Normes UNE de referència, recollides a la Instrucció ITCBT-02.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITCBT Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç de FECSA-ENDESA, aprovades per la DGMiSi amb la resolució ECF/4548/2006 de desembre de 2006.
- Normatives pròpies d'organismes o altres companyies subministradores.
- Ordenances municipals dels ajuntaments afectats.

9.1.4 Excavació horitzontal sense rasa per a serveis afectats

9.1.4.1 Definició

És el conjunt d'operacions i màquines necessàries per realitzar treballs subterranis sense necessitat de realitzar rases obertes en serveis afectats.

9.1.4.2 Execució de les obres

El Contractista notificarà al Director de les Obres, amb suficient antelació, l'inici de qualsevol excavació. El terreny natural adjacent al de l'excavació no es modificarà ni remourà sense autorització del Director de les Obres.

Abans del inici de les excavacions s'haurà de tenir identificades i confirmades les instal·lacions existents de les zones afectades, ja sigui amb cales de reconeixement, amb inspeccions del traçat mitjançant tècniques de reconeixement del subsòl tipus "Georadar" o d'altres segons directrius del Projecte o del Director d'Obres.

Una vegada efectuat el replanteig de les rases o pous, el Director d'Obres autoritzarà l'inici de les obres d'excavació.

Seran aplicables les prescripcions de l'Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PPTG.

Serà necessari fer fossar per col·locar la màquina.

Es seguirà, en tot cas, la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i de abassegament i transport de productes de construcció.

9.1.4.3 Amidament i abonament

La perforació horitzontal s'abonarà per metres lineals (m) comprendrà la maquinària, els pous d'empenta i sortida, el subministrament i col·locació dels tubs, les soldadures i tots els materials i operacions necessàries per a deixar l'obra totalment acabada. No inclou l'extracció de terres i transport a l'abocador.

Si el pressupost del Projecte no especifica una altra cosa el fossar es mesurarà per metre cúbic (m³).

El transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal s'abonarà per unitat (u).

Es considerarà un suplement de perforació horitzontal dirigida per existència de bitlles abonant-se per metro lineal (m).

9.1.4.4 Reglamentació i disposicions oficials

- Ordre de 6 de febrer de 1976 pel que s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75)
- Ordre de 28 de septiembre de 1989 pel que es modifica l'article 104 del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75).
- Ordre FOM/1382/2002 de 16 de maig, pel que s'actualitzen determinats articles del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones".
- Real Decret 863/1985 de 2 d'abril, pel que s'aprova el "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera".
- Ordre de 20 de març de 1986 pel que s'aprova la "Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera" aprovada pel Real Decret 863/1985 de 2 d'abril.

9.1.5 Excavació horitzontal dirigida sense rasa per a serveis afectats

9.1.5.1 Definició

És el conjunt d'operacions i màquines necessàries per realitzar treballs subterrànies sense necessitat de realitzar rases obertes en tasques de serveis afectats.

Inclou la perforació pilot, eixamplament, subministrament i col·locació de 2 tubs de DN160mm, treballs de manipulació i soldadura, estudi de topografia, georadar, lectura i interpretació del terreny i serveis.

9.1.5.2 Execució de les obres

El Contractista notificarà al Director de les Obres, amb suficient antelació, l'inici de qualsevol excavació. El terreny natural adjacent al de l'excavació no es modificarà ni remourà sense autorització del Director de les Obres.

Abans del inici de les excavacions s'haurà de tenir identificades i confirmades les instal·lacions existents de les zones afectades, ja sigui amb cales de reconeixement, amb inspeccions del traçat mitjançant tècniques de reconeixement del subsòl tipus "Georadar" o d'altres segons directrius del Projecte o del Director d'Obres.

Una vegada efectuat el replanteig de les rases o pous, el Director d'Obres autoritzarà l'inici de les obres d'excavació. Es comprovarà el radi de gir de la maquinària a utilitzar.

Seran aplicables les prescripcions de l'Article 321, "Excavacions en rases i pous", del PPTG

Es seguirà, en tot cas, la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'abassegament i transport de productes de construcció.

9.1.5.3 Amidament i abonament

La perforació horitzontal dirigida s'abonarà per metres lineals (m) deduïts a partir de la projecció horitzontal.

El transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal s'abonarà per unitat (u).

Es considerarà un suplement de perforació horitzontal dirigida per existència de bitlles abonant-se per metro lineal (m).

9.1.5.4 Reglamentació i disposicions oficials

- Ordre de 6 de febrer de 1976 pel que s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75)
- Ordre de 28 de septiembre de 1989 pel que es modifica l'article 104 del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes" (PG 3/75).
- Ordre FOM/1382/2002 de 16 de maig, pel que s'actualitzen determinats articles del "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones".
- Real Decret 863/1985 de 2 d'abril, pel que s'aprova el "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera".
- Ordre de 20 de març de 1986 pel que s'aprova la "Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera" aprovada pel Real Decret 863/1985 de 2 d'abril.

9.1.6 Inspecció amb Georadar

9.1.6.1 Definició

Prospecció no destructiva del subsòl, en un ranc de profunditats que oscil·la entre los pocs centímetres i els trenta metres, per a la localització de serveis existents enterrats.

9.1.6.2 Amidament i abonament

La inspecció amb Georadar s'abonarà per metres lineals (m) deduïts a partir de la projecció horitzontal.

Inclou el transport, emplaçament i retirada de l'equip i informe de la inspecció.

9.1.7 Enderroc d'elements en presència de serveis afectats

9.1.7.1 Definició

Demolició d'estructures de qualsevol tipus amb elements d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat en presència de serveis afectats, amb càrrega mecànica i manual sobre camió.

Inclou la preparació de la zona de treball, demolició per fases de l'element de qualsevol tipus, amb els estintolaments provisionals que calguin, trossejament i apilada de la runa, càrrega de la runa

sobre camió i transport fins a una abocador controlat, descàrrega de la runa i disposició de la mateixa a l'abocador. També inclou les tasques necessàries per tal de protegir els serveis existents.

9.1.7.2 Execució

Seran aplicables les prescripcions de l'Article 301, “Demolicions”, del PPTG.

En el programa de treball a elaborar pel Contractista i aprovat pel Director de les Obres s'haurà de definir les tasques necessàries per a evitar realitzar aquestes tasques amb instal·lacions en servei.

El fet d'executar les obres pot comprendre l'enderroc o bé l'excavació de materials. La realització dels treballs s'efectuarà amb les precaucions adequades i necessàries per a obtenir unes condicions idònies de seguretat. D'aquesta manera el Director de les Obres, designarà els elements que s'hagin de conservar intactes així com els llocs de magatzematge, fet que evita malmetre les estructures existents.

En el cas de realitzar enderrocs, excavacions o compactacions, prop d'edificis ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar els serveis existents.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) s'han de suspendre les obres i avisar al Director de les Obres.

Es seguirà, en tot cas, la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'abassegament i transport de productes de construcció.

9.1.7.3 Amidament i abonament

L'enderroc d'estructures s'abonarà per metres cúbics (m³), es considerarà el volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

Inclou la preparació de la zona de treball, demolició per fases de l'element de qualsevol tipus, amb els estintolaments provisionals que calguin, trossejament i apilada de la runa, càrrega de la runa sobre camió i transport fins a una abocador controlat, descàrrega de la runa i disposició de la mateixa a l'abocador. També inclou les tasques necessàries per tal de protegir els serveis existents.

També inclou la reposició del servei malmès o afectat per l'excavació ja sigui per mitjans propis o realitzats per tercers seguint les instruccions de la DF.

9.1.8 Protecció de rases

9.1.8.1 Definició

Subministrament i col·locació de protecció mecànica i/o de senyalització de canalització.

9.1.8.2 Materials

La protecció de la instal·lació elèctrica soterrada complirà les prescripcions recollides en el Reglament de Línies d'Alta Tensió i el Reglament Elèctric de Baixa Tensió.

9.1.8.3 Execució

Evitar el més possible que estigui oberta la rasa.

Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.

Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.

Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.

Cavalcaments: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al Projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.

9.1.8.4 Amidament i abonament

La protecció de la rasa s'abonarà per metre lineal (m)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

9.1.8.5 Reglamentació i disposicions oficials

Reglament de Línies d'Alta Tensió
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITCBT Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- TRI/301/2006, 3 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits de senyalització i protecció de les xarxes soterrades de distribució elèctrica de mitjana i alta tensió, a l'àmbit territorial de Catalunya.

10 **SEGURETAT I SALUT**

La part contractual d'aquest Plec corresponent a la Seguretat i Salut en l'obra, es troba continguda a l'Annex “Estudi de Seguretat i Salut i al document núm 2 a l'apartat de plànols.

L'Aldea, setembre de 2025

L'enginyer de camins, canals i ports
autor del projecte,

L'enginyera tècnica d'obres
públiques autora del projecte

Ramon Carles Bertomeu
Col·legiat nº. 27.585

Cristina Cruz Segovia
Col·legiada nº. 50237C

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C	
Capítol	01		
Capítol (1)	01	TREBALLS PREVIS	

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

1 F21Q2501 u Retirada de qualsevol element que ocupi la via o la vorera, enderroc de daus de formigó, ja sigui de forma manual i/o mecànica de l'equipament. Cal consensuar amb l'Ajuntament si ho volen al magatzem o dur a abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilones de la ronda			21,000			21,000	C#*D##*E##*F#
2	paperes costat sud			4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
3	papereres costat nord			3,000			3,000	C#*D##*E##*F#
5	bancs a retirar costat sud i nord			2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
6	costat nord banc		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	altres			50,000			50,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,000	

2 F21BU001 m Arrencada de tanca o barana metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	valla bordeja la rotonda			25,000			25,000	C#*D##*E##*F#
2	Procedent de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

3 G21H0002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lluminàries a retirar		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	bacul paret		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	farola pas vianants		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	costat nord							C#*D##*E##*F#
6	bacul paret		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
7	farola pas vianants		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C	
Capítol	01		
Capítol (1)	02	SERVEI TELECOMUNICACIONS	

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

1 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 2

1		T	llarg	ample	alt	ut		
2	creuament bbva		18,000	0,400	0,600		4,320	C#*D##*E##*F#
3	costat marin		110,000	0,400	0,600		26,400	C#*D##*E##*F#
4	costat bbva		120,000	0,400	0,600		28,800	C#*D##*E##*F#
5	marge sud		220,000	0,400	0,600		52,800	C#*D##*E##*F#
6	conexions a paret		20,000	0,400	0,600		4,800	C#*D##*E##*F#
7	costat nord		136,000	0,400	0,600		32,640	C#*D##*E##*F#
8	costat sud		136,000	0,400	0,600		32,640	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	encreuament		16,000	0,400	0,800		5,120	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT	187,520
-----------------	---------

2 ST24S110 m Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin		110,000	2,000			220,000	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000	2,000			240,000	C#*D##*E##*F#
3	marge sud		220,000	2,000			440,000	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000	2,000			36,000	C#*D##*E##*F#
5	conexions a paret		20,000	2,000			40,000	C#*D##*E##*F#
6	costat nord		136,000	2,000			272,000	C#*D##*E##*F#
7	costat sud		150,000	2,000			300,000	C#*D##*E##*F#
9	encreuament		16,000	2,000			32,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT	1.580,000
-----------------	-----------

3 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	ample	alt	ut		
2	creuament bbva		18,000	0,400	0,300		2,160	C#*D##*E##*F#
3	costat marin		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D##*E##*F#
4	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D##*E##*F#
5	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D##*E##*F#
6	conexions a paret		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,200		10,880	C#*D##*E##*F#
9	costat sud		150,000	0,400	0,200		12,000	C#*D##*E##*F#
10								C#*D##*E##*F#
11	encreuament		16,000	0,400	0,200		1,280	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT	82,720
-----------------	--------

4 G228L60F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	ample	alt	ut		
2	creuament bbva		18,000	0,400	0,300		2,160	C#*D##*E##*F#
3	costat marin		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D##*E##*F#
4	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D##*E##*F#
5	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D##*E##*F#
6	conexions a paret		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 3

7	costat nord	136,000	0,400	0,400	21,760	C#*D#*E#*F#
8	costat sud	150,000	0,400	0,400	24,000	C#*D#*E#*F#
9						C#*D#*E#*F#
10	encreuament	16,000	0,400	0,600	3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT108,160

5ST23S107uSubministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	costat sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	costat nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

6F2R350D7m3Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	ample	alt	ut		
2	creuament bbva		18,000	0,400	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#
3	costat marin		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D#*E#*F#
4	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D#*E#*F#
5	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D#*E#*F#
6	conexions a paret		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,200		10,880	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000	0,400	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	encreuament		16,000	0,400	0,200		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT82,720

7F2RA7LP0m3Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	ample	alt	ut		
2	creuament bbva		18,000	0,400	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#
3	costat marin		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D#*E#*F#
4	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D#*E#*F#
5	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D#*E#*F#
6	conexions a paret		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,200		10,880	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000	0,400	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	encreuament		16,000	0,400	0,200		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT82,720

8GDK256F3uPericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 4

1	costat nord bbva	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	costat nord marin	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	costat sud	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4	costat nord	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
5	costat sud	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT23,000

9FDGZU010mBanda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	ample	alt	ut		
2	creuament bbva		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	costat marin		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
4	costat bbva		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
5	marge sud		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
6	conexions a paret		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
10					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
11	encreuament		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT790,000

10G3Z1U030m3Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o reblliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament		18,000	0,400	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
2	encreuament		16,000	0,400	0,600		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT8,160

11G219U105mTall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
2	encreuament		16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT68,000

12G219U040m2Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament Avda catalunya		18,000	0,500			9,000	C#*D#*E#*F#
2	carrer esglesia		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	carrer sindicat		5,000	0,500	1,000		2,500	C#*D#*E#*F#
4	carrer vilafranca		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#
5	carrer edmund		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#
6	encreuament		16,000	0,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT32,900

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 5

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C						
Capítol	01							
Capítol (1)	03	SERVEI BAIXA TENSIO						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		23,000	0,600	0,800		11,040	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglesia		18,000	0,600	0,800		8,640	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000	0,400	0,800		5,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,440	
2	PABATE01	pa	Partida alçada a justificar per a les feines de soterrament del cablejat de baixa tensió inclou els embrancaments, retirada de pals, conversions aèries i taxes a ENDESA i tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	creuaments			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		23,000	0,600			13,800	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglesia		18,000	0,600			10,800	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000	0,400			7,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,800	
4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglesia		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,000	
5	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		23,000	0,600	0,400		5,520	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglesia		18,000	0,600	0,400		4,320	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000	0,400	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
6	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		23,000	0,600	0,600		8,280	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglesia		18,000	0,600	0,600		6,480	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000	0,400	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,080	
7	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
AMIDAMENT DIRECTE							0,000	
8	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglesia		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,000	
9	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament edmund		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament esglèsia		23,000	2,000			46,000	C#*D#*E#*F#
3	creuament		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							118,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C						
Capítol	01							
Capítol (1)	04	SERVEI ENLLUMENAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	GG22TH1K	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin		110,000	2,000			220,000	C#*D#*E#*F#
2	costat bbva		120,000	2,000			240,000	C#*D#*E#*F#
3	marge sud		220,000	2,000			440,000	C#*D#*E#*F#
4	creuament part bbva		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
5	conexions a lluminària		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
6	conexions a paret illa marin		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
7	conexions a paret illa cervera		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
8		T	long	ut				
9	costat nord		136,000	2,000			272,000	C#*D#*E#*F#
11	costat sud		150,000	2,000			300,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 7

		TOTAL AMIDAMENT		1.584,000
2	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pericó per cada lluminaria		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
2	pericó per connexions de tram		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	costat nord							
4	faroles		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
5	extrem		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	costat sud							C#*D##*E##*F#
7	faroles		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
8	extrem		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		31,000
3	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marí		110,000	0,400	0,600		26,400	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000	0,400	0,600		28,800	C#*D##*E##*F#
3	marge sud		220,000	0,400	0,600		52,800	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000	0,400	0,800		5,760	C#*D##*E##*F#
5	connexions a lluminària		20,000	0,400	0,400		3,200	C#*D##*E##*F#
6	connexions a paret illa marí		9,000	0,400	0,400		1,440	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,500		27,200	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	costat sud		150,000	0,400	0,500		30,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		175,600
4	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marí		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D##*E##*F#
3	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000	0,400	0,400		2,880	C#*D##*E##*F#
5	connexions a lluminària		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D##*E##*F#
6	connexions a paret illa marí		9,000	0,400	0,200		0,720	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,200		10,880	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	costat sud		150,000	0,400	0,200		12,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		82,080
5	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marí		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 8

3	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000	0,400	0,400		2,880	C#*D##*E##*F#
5	connexions a lluminària		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D##*E##*F#
6	connexions a paret illa marí		9,000	0,400	0,200		0,720	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,300		16,320	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	costat sud		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		93,520
6	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marí		110,000				110,000	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000				120,000	C#*D##*E##*F#
3	marge sud		220,000				220,000	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
5	connexions a lluminària		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
6	connexions a paret illa marí		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000				136,000	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	costat sud		150,000				150,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		783,000
7	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marí		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D##*E##*F#
3	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000	0,400	0,400		2,880	C#*D##*E##*F#
5	connexions a lluminària		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D##*E##*F#
6	connexions a paret illa marí		9,000	0,400	0,200		0,720	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,400	0,300		16,320	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	costat sud		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		93,520
8	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marí		110,000	0,400	0,300		13,200	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000	0,400	0,300		14,400	C#*D##*E##*F#
3	marge sud		220,000	0,400	0,300		26,400	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		18,000	0,400	0,400		2,880	C#*D##*E##*F#
5	connexions a lluminària		20,000	0,400	0,200		1,600	C#*D##*E##*F#
6	connexions a paret illa marí		9,000	0,400	0,200		0,720	C#*D##*E##*F#
7		T	long	ample	prof			
8	costat nord		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 9

10	costat sud		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			95,200					
9	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample			
2	conexió quadre a costat marí		50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
3	costat marí		110,000				110,000	C#*D##*E##*F#
4	costat bbva		120,000				120,000	C#*D##*E##*F#
5	marge sud		220,000				220,000	C#*D##*E##*F#
6	creuament part bbva		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
7	conexions a lluminària		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
8	conexions a paret illa marí		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
9	conexions a paret illa cervera		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
10	costat nord		150,000				150,000	C#*D##*E##*F#
11								C#*D##*E##*F#
12	costat sud		150,000				150,000	C#*D##*E##*F#
13								C#*D##*E##*F#
14	previsió		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			876,000					
10	GGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	farola		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
4	faroles rotonda		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
5	faroles		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			28,000					
11	GG31T364	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x10mm2,col.tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	conexió quadre a costat marí		50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
3	costat marí		110,000				110,000	C#*D##*E##*F#
4	costat bbva		120,000				120,000	C#*D##*E##*F#
5	marge sud		220,000				220,000	C#*D##*E##*F#
6	creuament part bbva		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
7	conexions a lluminària		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
8	conexions a paret illa marí		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
9	conexions a paret illa cervera		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
11	previsió		50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
12	costat nord		136,000				136,000	C#*D##*E##*F#
14	costat sud		150,000				150,000	C#*D##*E##*F#
16	previsió		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			912,000					
12	ENLLPU01	u	Subministrament i instal.lació de farola model Tomsk o similar de 8 m altura i doble braç el primer a 8 m alçada i el segon a 4 m. Incloses les dues lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accesorí necessari fins a la seva posta en marxa.					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	costat nord bbva		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
3	costat nord marí		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
4	costat nord							
5	faroles		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			19,000					
13	ENLLPU02	pa	Partida alçada per a la realització de projecte d'enllumenat, incloses les taxes i tràmits per la legalització de la instal.lació, tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Procedent de fusió d'amidaments		1,000				1,000	C#
2			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					
14	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament Avda catalunya		18,000	0,500			9,000	C#*D##*E##*F#
2	carrer esglesia		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D##*E##*F#
3	carrer sindicat		5,000	0,500	1,000		2,500	C#*D##*E##*F#
4	carrer vilafranca		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D##*E##*F#
5	carrer edmund		5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D##*E##*F#
6		T	long	ample				
8	costat sud		150,000	0,400			60,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			86,500					
15	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament Avda catalunya		18,000	2,000			36,000	C#*D##*E##*F#
2	carrer esglesia		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D##*E##*F#
3	carrer sindicat		5,000	2,000	1,000		10,000	C#*D##*E##*F#
4	carrer vilafranca		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D##*E##*F#
5	carrer edmund		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D##*E##*F#
6		T	long	ample				
8	costat sud		150,000	2,000			300,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			406,000					
16	ENLLPU00	u	Subministrament i instal.lació de farola model Tomsk o similar de 8 m altura i braç a 8 m alçada. Incloses la lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accesorí necessari fins a la seva posta en marxa.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud hostal							
2	faroles		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,000					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25Pàg.: 11

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C
Capítol	01	
Capítol (1)	05	SERVEI AIGUA POTABLE I PLUVIAL

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

1F2226123m3Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		250,000	0,400	0,600		60,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		230,000	0,400	0,600		55,200	C#*D##*E##*F#
4	conexió pluvial		16,000	1,500	0,800		19,200	C#*D##*E##*F#
5	pluvial DN 1000		150,000	1,900	1,000		285,000	C#*D##*E##*F#
6	creuament pluvial		2,000	16,000	0,400	0,800	10,240	C#*D##*E##*F#
7	tuberia 200 aigua potable		136,000	0,400	0,500		27,200	C#*D##*E##*F#
8	tuberia 250 aigua potable		150,000	0,400	0,500		30,000	C#*D##*E##*F#
10	conexions		6,000	0,400	0,500		1,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT488,040

2F2285M00m3Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		230,000	0,400	0,300		27,600	C#*D##*E##*F#
4	conexió pluvial		16,000	0,200	1,500		4,800	C#*D##*E##*F#
5	pluvial		150,000	0,200	1,200		36,000	C#*D##*E##*F#
6	creuament pluvial		2,000	15,000	0,400	0,200	2,400	C#*D##*E##*F#
7	tuberia 200		136,000	0,400	0,200		10,880	C#*D##*E##*F#
8	tuberia 250		150,000	0,400	0,200		12,000	C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10	conexions		6,000	0,400	0,200		0,480	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT124,160

3G228L60Fm3Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		230,000	0,400	0,300		27,600	C#*D##*E##*F#
4	conexió pluvial		16,000	0,800	0,500		6,400	C#*D##*E##*F#
5	pluvial DN 1000		150,000	1,500	1,200		270,000	C#*D##*E##*F#
6	creuament pluvial		2,000	16,000	0,400	0,200	2,560	C#*D##*E##*F#
7	tuberia 200 aigua potable		136,000	0,400	0,300		16,320	C#*D##*E##*F#
8	tuberia 250 aigua potable		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#
10	conexions		6,000	0,400	0,300		0,720	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT371,600

4FDGZU010mBanda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		250,000				250,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25Pàg.: 12

2	costat sud	230,000	230,000	C#*D##*E##*F#
3	tuberia 200	136,000	136,000	C#*D##*E##*F#
4	tuberia 250	150,000	150,000	C#*D##*E##*F#
6	conexions	6,000	6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT772,000

5G3Z1U030m3Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió creuament			10,000			10,000	C#*D##*E##*F#
3	conexió pluvial		16,000	0,800	0,800		10,240	C#*D##*E##*F#
4	previsió creuament potable		20,000	0,400	0,500		4,000	C#*D##*E##*F#
6	creuaments embornals (3)		3,000	15,000	0,400	0,600	10,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT35,040

6GDK256F3uPericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT8,000

7F2R350D7m3Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		230,000	0,400	0,300		27,600	C#*D##*E##*F#
3	pluvial DN 1000		150,000	1,000	1,200		180,000	C#*D##*E##*F#
5	tuberia 200		136,000	0,400	0,300		16,320	C#*D##*E##*F#
6	tuberia 250		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8	conexions		6,000	0,400	0,300		0,720	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT272,640

8G219U105mTall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament		20,000	2,000			40,000	C#*D##*E##*F#
3	pluvial		16,000	2,000			32,000	C#*D##*E##*F#
4	pluvial DN 1000		150,000	2,000			300,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT372,000

9G219U040m2Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

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

1	creuament		20,000	0,500			10,000	C#*D##*E##*F#
3	pluvial		16,000	1,000			16,000	C#*D##*E##*F#
4	pluvial		150,000	1,500			225,000	C#*D##*E##*F#
6	potable costat sud		150,000	0,400			60,000	C#*D##*E##*F#
8	conexions		6,000	0,400			2,400	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 13

			TOTAL AMIDAMENT	313,400
10	GD7JNT86	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vilafranca		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#
2	Procedent de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#

		TOTAL AMIDAMENT		16,000
--	--	-----------------	--	--------

11	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols		
----	----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pluvial C Vilafranca		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	costat nord 3 per cada illa		2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#
4	costat sud		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		12,000
--	--	-----------------	--	--------

12	PFB3-12L93	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub		
----	------------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barri estació							
2	costat nord		230,000				230,000	C#*D##*E##*F#
3	Barri hostal							
4	costat cases barates		140,000				140,000	C#*D##*E##*F#
6	conexions		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		380,000
--	--	-----------------	--	---------

13	PFB3-12K3l	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub		
----	------------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud barri estació		230,000				230,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		230,000
--	--	-----------------	--	---------

14	PFB3-12J8N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub		
----	------------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió connexions amb carrers adjacents		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
2	barri hostal tram costat nord		139,000				139,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 14

			TOTAL AMIDAMENT	159,000
15	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	

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

		TOTAL AMIDAMENT		3,000
--	--	-----------------	--	-------

16	PACON001	pa	Partida alçada per imprevistos en la connexió amb les canonades a reposar		
----	----------	----	---	--	--

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

		TOTAL AMIDAMENT		2,000
--	--	-----------------	--	-------

17	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
----	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat nord		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		230,000	0,400	0,300		27,600	C#*D##*E##*F#
3	pluvial		150,000	1,000	1,200		180,000	C#*D##*E##*F#
5	tuberia 200		136,000	0,400	0,300		16,320	C#*D##*E##*F#
6	tuberia 250		150,000	0,400	0,300		18,000	C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8	conexions		6,000	0,400	0,300		0,720	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		272,640
--	--	-----------------	--	---------

18	PD731-IQRW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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, amb picó vibrant de combustible		
----	------------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conexions a embornals		2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#
3	creuaments		2,000	15,000			30,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		34,000
--	--	-----------------	--	--------

19	PD731-WDAB	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric		
----	------------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pluvial C/ Societat a N. Monturiol		139,000				139,000	C#*D##*E##*F#
2			22,000				22,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		161,000
--	--	-----------------	--	---------

EUR

AMIDAMENTS

20

GDD1V014

u

Pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 pou a cada intersecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

21

PN40-B3I4

u

Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barri estació tram Marin		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Barri hostal tram Societat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

22

PN40-B3HX

u

Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barri estació tram Fraga		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

23

PN40-B3JZ

u

Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barri hostal tram cases barates		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C
Capítol	01	
Capítol (1)	06	VIALS I VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie		400,000	2,400			960,000	C#*D#*E#*F#
2	costat nord		132,000	2,000			264,000	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		40,000	1,000			40,000	C#*D#*E#*F#
5			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							1.564,000	
2	F975L22A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total		532,000				532,000	C#*D#*E#*F#
3	costat bbva		-70,000				-70,000	C#*D#*E#*F#
4	costat sud		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							612,000	
3	G965A8E9	m	Vorada recta formigó Doble Capa Tipus T2 (25x15) amb base de 25 cm de formigó HM 20 inclòs la rasa per la seva col·locació, i transport de material sobrant a abocador inclos canon.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	longitud		532,000				532,000	C#*D#*E#*F#
3	costat bbva		-70,000				-70,000	C#*D#*E#*F#
4	costat sud		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
6	illetes		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							682,000	
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	Procedent de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
5	F9365N11	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superf	longitud	ample	gruix		
2	costat nord							
3	c/ St Edmund		75,000			0,180	13,500	C#*D#*E#*F#
4	C Cervera-Marín		855,000			0,180	153,900	C#*D#*E#*F#
5	BBVA		162,000			0,180	29,160	C#*D#*E#*F#
6	Estanc		142,000			0,180	25,560	C#*D#*E#*F#
7	costat sud							C#*D#*E#*F#
8	C/ st Edmund		25,000			0,180	4,500	C#*D#*E#*F#
9	Tenda joguines-Fraga		238,000			0,180	42,840	C#*D#*E#*F#
10	Farmacia		143,000			0,180	25,740	C#*D#*E#*F#
11	La caixa		150,000			0,180	27,000	C#*D#*E#*F#
12	costat sud		293,000			0,180	52,740	C#*D#*E#*F#
13	costat nord		470,000			0,180	84,600	C#*D#*E#*F#
14	sortides carrers		28,000			0,180	5,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							464,580	
6	G922U010	m3	Base de sauló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	material reblert parterres		35,000	2,000	0,150		10,500	C#*D#*E#*F#
2			6,000	7,000	0,150		6,300	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 17

3	Procident de fusió de pressupostos		0,000			0,000	C#
TOTAL AMIDAMENT			16,800				
7	F9F5C250	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 60x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	superf	longitud	ample	gruix	
2	TRAM ESTACIO						
3	costat nord						C#*D##*E##*F#
4	c/ St Edmund		79,000				79,000 C#*D##*E##*F#
5	C Cervera-Marin		854,000				854,000 C#*D##*E##*F#
6	BBVA		168,000				168,000 C#*D##*E##*F#
7	Estanc		145,000				145,000 C#*D##*E##*F#
8	costat sud						C#*D##*E##*F#
9	C/ st Edmund		29,000				29,000 C#*D##*E##*F#
10	Tenda juguines-Fraga		258,000				258,000 C#*D##*E##*F#
11	Farmacia		152,000				152,000 C#*D##*E##*F#
12	La caixa		168,000				168,000 C#*D##*E##*F#
13	TRAM HOSTAL						C#*D##*E##*F#
14	costat sud		246,000				246,000 C#*D##*E##*F#
15	costat nord		555,000				555,000 C#*D##*E##*F#
16			86,000				86,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			2.740,000				
8	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	superficie	gruix			
2	fresat		3.000,000	5,000	0,800		12.000,000 C#*D##*E##*F#
3	superficie		375,000	5,000	0,800		1.500,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			13.500,000				
9	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	estacio		3.783,000	0,050	2,400	0,050	22,698 C#*D##*E##*F#
2	hostal		1.983,000	0,050	2,400	0,050	11,898 C#*D##*E##*F#
3	doble capa		300,000	0,050	2,400	0,050	1,800 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			36,396				
10	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	sueficie		3.670,000				3.670,000 C#*D##*E##*F#
2	sueficie		12,800	140,000			1.792,000 C#*D##*E##*F#
3	elevació		4,000	140,000			560,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			6.022,000				
11	G9H1U51C	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf BC 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum				

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie		3.783,000	0,050	2,400		453,960	C#*D##*E##*F#
2			1.983,000	0,050	2,400		237,960	C#*D##*E##*F#
3	doble capa		300,000	0,050	2,400		36,000	C#*D##*E##*F#
4	- betum		-36,400				-36,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							691,520	
12	P981-ETYI	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	garatges costat estació nord		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
2	sud		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
13	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	garatges		4,000	2,000			8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
14	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vianants estació		13,000	2,000			26,000	C#*D##*E##*F#
3	vianants hostal		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
15	P992-IR5Q	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb de peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram estació		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
2	tram hostal costat nord		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
3	tram hostal costat sud		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
16	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposar varies tapes		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
2	costat sud		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	claveguera		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	costat nord		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

7	claveguera	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			43,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C
Capitol	01	
Capitol (1)	07	REG I JARDINERIA

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

1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin 2 fileres		110,000	2,000	0,400	0,400	35,200	C#*D#*E#*F#
2	costat bbva		120,000		0,400	0,400	19,200	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		220,000		0,400	0,400	35,200	C#*D#*E#*F#
4	creuament part bbva		15,000		0,400	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
5	creuament part st edmund		20,000		0,400	0,400	3,200	C#*D#*E#*F#
6		T	long	ample	prof			
8	costat nord		136,000	0,200	0,400		10,880	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000	0,200	0,400		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	118,080
-----------------	---------

2	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin 2 fileres		110,000	2,000	0,400	0,200	17,600	C#*D#*E#*F#
2	costat bbva		120,000		0,400	0,200	9,600	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		220,000		0,400	0,200	17,600	C#*D#*E#*F#
4	creuament part bbva		15,000		0,400	0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
5	creuament part st edmund		20,000		0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#
6		T	long	ample	prof			
7								C#*D#*E#*F#
8	costat nord		136,000	0,200	0,200		5,440	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000	0,200	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	59,040
-----------------	--------

3	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin 2 fileres		110,000	2,000	0,400	0,200	17,600	C#*D#*E#*F#
2	costat bbva		120,000		0,400	0,200	9,600	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		220,000		0,400	0,200	17,600	C#*D#*E#*F#
4	creuament part bbva		15,000		0,400	0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
5	creuament part st edmund		20,000		0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#
6		T	long	ample	prof			
7								C#*D#*E#*F#
8	costat nord		136,000	0,200	0,200		5,440	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000	0,200	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			59,040
4	FR3P2212	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		26,000	0,500			13,000	C#*D#*E#*F#
2	Procedent de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#

TOTAL AMIDAMENT	13,000
-----------------	--------

5	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	costat nord marin		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	costat nord bbva		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	costat nord		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	costat sud		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	48,000
-----------------	--------

6	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin 2 fileres		110,000	2,000			220,000	C#*D#*E#*F#
2	costat bbva		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
4	creuament part bbva		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	creuament part st edmund		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	costat nord		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#
7	costat sud		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	881,000
-----------------	---------

7	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marin 2 fileres		110,000	2,000			220,000	C#*D#*E#*F#
2	costat bbva		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
4	creuament part bbva		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	creuament part st edmund		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6		T	long					
7								C#*D#*E#*F#
8	costat nord		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
9	costat sud		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	895,000
-----------------	---------

8	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra
---	----------	---	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	extrems		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	valvula		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	extrems		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	programador		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

9 GR6BU101 u Subministrant i plantació de plantes aromàtiques i mates similars de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm) en AF mín. 250 cc i clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 plantes per jardineria		10,000	4,000			40,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

10 FN111587 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3 sectors		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	costat nord i sud		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

11 FJS51651 m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud		9,000	3,000			27,000	C#*D##*E##*F#
2	costat nord marín		10,000	3,000			30,000	C#*D##*E##*F#
3	costat nord bbva		5,000	3,000			15,000	C#*D##*E##*F#
4	costat nord		12,000	3,000			36,000	C#*D##*E##*F#
5	costat sud		12,000	3,000			36,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							144,000	

12 FJSA3021HBAX u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Article: ref. WVC-200-E de la serie Programadors autònoms de HUNTER

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

13 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o reblliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament part bbva		15,000		0,400	0,400	2,400	C#*D##*E##*F#
2	creuament part st edmund		20,000		0,400	0,400	3,200	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 22

3	Procedent de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							5,600	

14 PR439-8UYF u Subministrant de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,00999999999999 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	costat nord marín		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
3	costat nord bbva		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	costat nord		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
5	costat sud		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	

15 PR60-8Y7W u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat sud		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	costat nord marín		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
3	costat nord bbva		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	costat nord		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
5	costat sud		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	

16 F2R350D7 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marín 2 fileres		110,000	2,000	0,400	0,200	17,600	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000		0,400	0,200	9,600	C#*D##*E##*F#
3	costat sud		220,000		0,400	0,200	17,600	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		15,000		0,400	0,200	1,200	C#*D##*E##*F#
5	creuament part st edmund		20,000		0,400	0,200	1,600	C#*D##*E##*F#
6		T	long	ample	prof			
7								C#*D##*E##*F#
8	costat nord		150,000	0,200	0,200		6,000	C#*D##*E##*F#
9	costat sud		150,000	0,200	0,200		6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,600	

17 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	costat marín 2 fileres		110,000	2,000	0,400	0,200	17,600	C#*D##*E##*F#
2	costat bbva		120,000		0,400	0,200	9,600	C#*D##*E##*F#
3	costat sud		220,000		0,400	0,200	17,600	C#*D##*E##*F#
4	creuament part bbva		15,000		0,400	0,200	1,200	C#*D##*E##*F#
5	creuament part st edmund		20,000		0,400	0,200	1,600	C#*D##*E##*F#
6		T	long	ample	prof			
7								C#*D##*E##*F#
8	costat nord		150,000	0,200	0,200		6,000	C#*D##*E##*F#
9	costat sud		150,000	0,200	0,200		6,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 23

			TOTAL AMIDAMENT				59,600		
18	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament part bbva			15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
2	creuament part st edmund			20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
3	Procident de fusió de pressupostos			0,000				0,000	C#
			TOTAL AMIDAMENT				35,000		
19	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament part bbva			15,000	0,500			7,500	C#*D##*E##*F#
2	creuament part st edmund			20,000	0,500			10,000	C#*D##*E##*F#
3	Procident de fusió de pressupostos			0,000				0,000	C#
			TOTAL AMIDAMENT				17,500		

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C
Capítol	01	
Capítol (1)	08	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																											
1	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports demolició de fonamentacions																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>desmuntatge</td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>costat sud</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>cases barates</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>costat nord</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	desmuntatge		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#	2	costat sud								3	cases barates		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	5	costat nord		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							25,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	desmuntatge		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#																																																						
2	costat sud																																																													
3	cases barates		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#																																																						
5	costat nord		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							25,000																																																							
2	GBB13111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>cediu el pas</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Procident de fusió de pressupostos</td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	cediu el pas		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#	2	Procident de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#	TOTAL AMIDAMENT							3,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	cediu el pas		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#																																																						
2	Procident de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							3,000																																																							
3	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>32,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>96,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>pas de peatons</td><td></td><td>6,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>24,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vel maxima</td><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>carri bici</td><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			32,000	3,000			96,000	C#*D##*E##*F#	2	pas de peatons		6,000	4,000			24,000	C#*D##*E##*F#	3	vel maxima		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#	4	carri bici		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1			32,000	3,000			96,000	C#*D##*E##*F#																																																						
2	pas de peatons		6,000	4,000			24,000	C#*D##*E##*F#																																																						
3	vel maxima		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#																																																						
4	carri bici		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#																																																						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 24

			TOTAL AMIDAMENT				136,000																																																																																																																						
4	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge																																																																																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>superf</td><td>ut</td><td>parcial</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>3 illetes</td><td></td><td>60,000</td><td>3,000</td><td>0,500</td><td></td><td>90,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>rotonda</td><td></td><td>60,000</td><td></td><td>0,500</td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Procident de fusió de pressupostos</td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>C#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">120,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	superf	ut	parcial				2	3 illetes		60,000	3,000	0,500		90,000	C#*D##*E##*F#	3	rotonda		60,000		0,500		30,000	C#*D##*E##*F#	4	Procident de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#	TOTAL AMIDAMENT							120,000																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																					
1		T	superf	ut	parcial																																																																																																																								
2	3 illetes		60,000	3,000	0,500		90,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
3	rotonda		60,000		0,500		30,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
4	Procident de fusió de pressupostos		0,000				0,000	C#																																																																																																																					
TOTAL AMIDAMENT							120,000																																																																																																																						
5	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.																																																																																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>faixes</td><td>passos</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>passos peatons 4 m</td><td></td><td>5,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>passos peatons avda catalunya</td><td></td><td>10,000</td><td>6,000</td><td></td><td></td><td>60,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>pas de peatons</td><td></td><td>3,000</td><td>4,000</td><td>12,000</td><td></td><td>144,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">224,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	faixes	passos					2	passos peatons 4 m		5,000	4,000			20,000	C#*D##*E##*F#	3	passos peatons avda catalunya		10,000	6,000			60,000	C#*D##*E##*F#	4	pas de peatons		3,000	4,000	12,000		144,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							224,000																																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																					
1		T	faixes	passos																																																																																																																									
2	passos peatons 4 m		5,000	4,000			20,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
3	passos peatons avda catalunya		10,000	6,000			60,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
4	pas de peatons		3,000	4,000	12,000		144,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
TOTAL AMIDAMENT							224,000																																																																																																																						
6	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent color verd i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.																																																																																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td>carril bici</td><td></td><td>210,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>420,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>creuament</td><td></td><td>10,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>conexió aving Tortosa</td><td></td><td>60,000</td><td></td><td></td><td></td><td>60,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>carril bici</td><td></td><td>2,000</td><td>150,000</td><td></td><td></td><td>300,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>8</td><td>eix central blanca</td><td></td><td>135,000</td><td></td><td></td><td></td><td>135,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>10</td><td>aparcaments</td><td></td><td>100,000</td><td>2,000</td><td>0,500</td><td></td><td>100,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">1.035,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2	carril bici		210,000	2,000			420,000	C#*D##*E##*F#	3	creuament		10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#	4								C#*D##*E##*F#	5	conexió aving Tortosa		60,000				60,000	C#*D##*E##*F#	6	carril bici		2,000	150,000			300,000	C#*D##*E##*F#	8	eix central blanca		135,000				135,000	C#*D##*E##*F#	10	aparcaments		100,000	2,000	0,500		100,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							1.035,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																					
2	carril bici		210,000	2,000			420,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
3	creuament		10,000	2,000			20,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
4								C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
5	conexió aving Tortosa		60,000				60,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
6	carril bici		2,000	150,000			300,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
8	eix central blanca		135,000				135,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
10	aparcaments		100,000	2,000	0,500		100,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
TOTAL AMIDAMENT							1.035,000																																																																																																																						
7	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.																																																																																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>aparcament</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>costat marin nord</td><td></td><td>25,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>davant spar</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>davant farmacia</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>costat bbva nord</td><td></td><td>25,000</td><td></td><td></td><td></td><td>25,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>costat bbva sud</td><td></td><td>25,000</td><td></td><td></td><td></td><td>25,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>8</td><td>carril bici</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>costat marin sud</td><td></td><td>29,000</td><td></td><td></td><td></td><td>29,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>10</td><td>davant fraga</td><td></td><td>34,000</td><td></td><td></td><td></td><td>34,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>11</td><td>davant farmacia</td><td></td><td>34,000</td><td></td><td></td><td></td><td>34,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>12</td><td>costat bvva sud</td><td></td><td>29,000</td><td></td><td></td><td></td><td>29,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>13</td><td>lateral</td><td></td><td>150,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>300,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	aparcament								2	costat marin nord		25,000	2,000			50,000	C#*D##*E##*F#	3	davant spar		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#	4	davant farmacia		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#	5	costat bbva nord		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#	6	costat bbva sud		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#	8	carril bici								9	costat marin sud		29,000				29,000	C#*D##*E##*F#	10	davant fraga		34,000				34,000	C#*D##*E##*F#	11	davant farmacia		34,000				34,000	C#*D##*E##*F#	12	costat bvva sud		29,000				29,000	C#*D##*E##*F#	13	lateral		150,000	2,000			300,000	C#*D##*E##*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																					
1	aparcament																																																																																																																												
2	costat marin nord		25,000	2,000			50,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
3	davant spar		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
4	davant farmacia		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
5	costat bbva nord		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
6	costat bbva sud		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
8	carril bici																																																																																																																												
9	costat marin sud		29,000				29,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
10	davant fraga		34,000				34,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
11	davant farmacia		34,000				34,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
12	costat bvva sud		29,000				29,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					
13	lateral		150,000	2,000			300,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 25

			TOTAL AMIDAMENT				586,000																																																							
8	GBB1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>passos peatons</td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>pas de peatons</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	passos peatons		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	2	pas de peatons		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	passos peatons		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	pas de peatons		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																																																						
			TOTAL AMIDAMENT				26,000																																																							
9	GBB1U010	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>velocitat maxima 30</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>senyal rotonda</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>senyal carril bici</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>vel maxima</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>carril bici</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	velocitat maxima 30		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	2	senyal rotonda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	3	senyal carril bici		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	4	vel maxima		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	5	carril bici		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	velocitat maxima 30		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	senyal rotonda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																						
3	senyal carril bici		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																						
4	vel maxima		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																																						
5	carril bici		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																																						
			TOTAL AMIDAMENT				13,000																																																							

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C
Capítol	01	
Capítol (1)	09	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																													
1	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>costat marí</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>costat bbva</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>costat nord</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>7,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	costat marí		2,000				2,000	C##D##E##F#	2	costat bbva		2,000				2,000	C##D##E##F#	3	costat nord		3,000				3,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							7,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	costat marí		2,000				2,000	C##D##E##F#																																								
2	costat bbva		2,000				2,000	C##D##E##F#																																								
3	costat nord		3,000				3,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							7,000																																									
2	FQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>9,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C##D##E##F#	2			3,000				3,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							9,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1			6,000				6,000	C##D##E##F#																																								
2			3,000				3,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							9,000																																									
3	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>costat nord</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	costat nord		3,000				3,000	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	costat nord		3,000				3,000	C##D##E##F#																																								

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/09/25

Pàg.: 26

2	costat sud		3,000			3,000	C##D##E##F#
3	davant societat			2,000		2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						8,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROJ EXECUTIU-URBANITZACIÓ AVING CATALUNYA ZONA C					
Capítol	01						
Capítol (1)	10	PARTIDES ALÇADES					

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO		
1	PASEGSAL	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEURETAT I SALUT DE L'OBRA		
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
2	PASEGVIA	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEURETA VIAL DE L'OBRA		
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
3	PAIMPR01	pa	PARTIDA ALCADA A JUSTIFICAR PER ALS IMPREVISTOS QUE PUGUIN SORGIR DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA		
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000	

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ENLLPU00	u	Subminstrament i instal.lació de farola model Toms k o similar de 8 m altura i braç a 8 m alçada. Incloses la lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accesor i necessari fins a la seva posta en marxa. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00	€
P-2	ENLLPU01	u	Subminstrament i instal.lació de farola model Toms k o similar de 8 m altura i doble braç el primer a 8 m alçada i el segon a 4 m. Incloses les dues lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accesor i necessari fins a la seva posta en marxa. (DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS)	2.400,00	€
P-3	ENLLPU02	pa	Partida alçada per a la realització de projecte d'enllumenat, incloses les taxes i tràmits per la legalització de la instal.lació, tot inclòs. (MIL CENT EUROS)	1.100,00	€
P-4	F21BU001	m	Arrencada de tanca o barana metàl.lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82	€
P-5	F21Q2501	u	Retirada de qualsevol element que ocupi la via o la vorera, enderroc de daus de formigó, ja sigui de forma manual i/o mecànica de l'equipament. Cal consensuar amb l'Ajuntament si ho volen al magatzem o dur a abocador. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88	€
P-6	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59	€
P-7	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-CINC EUROS AMB DINO U CÈNTIMS)	45,19	€
P-8	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega. (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72	€
P-9	F2RA7LP0	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) (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94	€
P-10	F931201L	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	29,67	€
P-11	F9365N11	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	80,25	€
P-12	F975L22A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	11,52	€
P-13	F9F5C250	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 60x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,44	€

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54	€
P-15	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,48	€
P-16	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	8,18	€
P-17	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09	€
P-18	FJSA3021HBAX	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Article: ref. WVC-200-E de la serie Programadors autònoms de HUNTER (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	337,15	€
P-19	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4” de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	539,02	€
P-20	FN111587	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1”1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38	€
P-21	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques (MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.304,68	€
P-22	FQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	148,02	€
P-23	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (SETANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	78,12	€
P-24	FR3P2212	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	51,92	€
P-25	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	33,53	€
P-26	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P-28	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-29	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-30	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	36,77 €
P-31	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	72,40 €
P-32	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51 €
P-33	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	89,49 €
P-34	G922U010	m3	Base de sauló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96 €
P-35	G965A8E9	m	Vorada recta formigó Doble Capa Tipus T2 (25x15) amb base de 25 cm de formigó HM 20 inclòs la rasa per la seva col·locació, i transport de material sobrant a abocador inclos canon. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	24,80 €
P-36	G9H1U51C	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf BC 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	37,63 €
P-37	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	571,58 €
P-38	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-39	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent color verd i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-40	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	0,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P-42	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediú el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	14,66 €
P-43	GBB13111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,78 €
P-44	GBB1U010	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	77,34 €
P-45	GBB1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	66,65 €
P-46	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	19,21 €
P-47	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	344,13 €
P-48	GD7JNT86	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,94 €
P-49	GDD1V014	u	Pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.185,72 €
P-50	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (SETANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	77,03 €
P-51	GG22TH1K	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 (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-52	GG31T364	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x10mm2,col.tub (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24 €
P-53	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	13,77 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	GGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	32,62 €
P-55	GR6BU101	u	Subministrament i plantació de plantes aromàtiques i mates similars de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm) en AF mín. 250 cc i clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08 €
P-56	P981-ETI1	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	65,61 €
P-57	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	77,47 €
P-58	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (CENT NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	191,55 €
P-59	P992-IR5Q	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb de peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	174,92 €
P-60	PABATE01	pa	Partida alçada a justificar per a les feines de soterrament del cablejat de baixa tensió inclou els embrancaments, retirada de pals, conversions aèries i taxes a ENDESA i tot inclòs. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-61	PACON001	pa	Partida alçada per imprevistos en la connexió amb les canonades a reposar (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-62	PAIMPR01	pa	PARTIDA ALCADA A JUSTIFICAR PER ALS IMPREVISTOS QUE PUGUIN SORGIR DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-63	PASEGSAL	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA (NOU MIL EUROS)	9.000,00 €
P-64	PASEGVIA	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETA VIAL DE L'OBRA (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P-65	PD731-IQRW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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, amb picó vibrant de combustible (TRENTA EUROS)	30,00 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG 81 018 92710/2025 a les 23:34:53) el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA EUROS)	
P-66	PD731-WDAB	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	139,95 €
P-67	PFB3-12J8N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	64,17 €
P-68	PFB3-12K3I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	103,73 €
P-69	PFB3-12L93	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	73,86 €
P-70	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,74 €
P-71	PN40-B3HX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	539,56 €
P-72	PN40-B3I4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	437,49 €
P-73	PN40-B3JZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	214,80 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/09/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	PR439-8UYF	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,00999999999999 l (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	264,41 €
P-75	PR60-8Y7W	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	76,09 €
P-76	ST23S107	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia. (SIS-CENTS DIVUIT EUROS)	618,00 €
P-77	ST24S110	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78AD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ENLLPU00	u	Subminstrament i instal.lació de farola model Tomsk o similar de 8 m altura i braç a 8 m alçada. Incloses la lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accesorí necessari fins a la seva posta en marxa.	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-2	ENLLPU01	u	Subminstrament i instal.lació de farola model Tomsk o similar de 8 m altura i doble braç el primer a 8 m alçada i el segon a 4 m. Incloses les dues lluminàries, totalment instal.lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accesorí necessari fins a la seva posta en marxa.	2.400,00	€
			Sense descomposició	2.400,00000	€
P-3	ENLLPU02	pa	Partida alçada per a la realització de projecte d'enllumenat, incloses les taxes i tràmits per la legalització de la instal.lació, tot inclòs.	1.100,00	€
			Sense descomposició	1.100,00000	€
P-4	F21BU001	m	Arrencada de tanca o barana metàl.lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,82	€
			Altres conceptes	7,82000	€
P-5	F21Q2501	u	Retirada de qualsevol element que ocupi la via o la vorera, enderroc de daus de formigó, ja sigui de forma manual i/o mecànica de l'equipament. Cal consensuar amb l'Ajuntament si ho volen al magatzem o dur a abocador.	4,88	€
			Altres conceptes	4,88000	€
P-6	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,59	€
			Altres conceptes	10,59000	€
P-7	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	45,19	€
				34,03800	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,15200	€
P-8	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega.	2,72	€
			Altres conceptes	2,72000	€
P-9	F2RA7LP0	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)	4,94	€
				4,70000	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	0,24000	€
P-10	F931201L	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	29,67	€
				18,83700	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	0,07600	€
	B0111000	m3	Aigua	10,75700	€
P-11	F9365N11	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	80,25	€
				60,94200	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	19,30800	€
P-12	F975L22A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter	11,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,00152	€
	B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	2,37600	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,12213	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons Altres conceptes	0,30196 8,71839	€ €
P-13	F9F5C250	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 60x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	39,44	€
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, a	24,72000	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,43716 13,28284	€ €
P-14	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora	0,54	€
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, Altres conceptes	0,26520 0,27480	€ €
P-15	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	36,48	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,20131	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg d Altres conceptes	16,45000 19,82869	€ €
P-16	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	8,18	€
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,14000	€
	BFWB2705	u	Accesorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exte	1,68300	€
	BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pre Altres conceptes	1,63200 4,72500	€ €
P-17	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	3,09	€
	BJS51650	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inte	0,96600	€
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,02000	€
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,14700 1,95700	€ €
P-18	FJSA3021H	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Article: ref. WVC-200-E de la sèrie Programadors autònoms de HUNTER	337,15	€
	BJSA3021HB	u	Unitat de control WVC de 2 estacions, Per instal·lació dins d'arqueta, compartiment de Altres conceptes	297,57000 39,58000	€ €
P-19	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4’’ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	539,02	€
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,73000	€
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4 Altres conceptes	351,60000 185,69000	€ €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	FN111587	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	26,38	€
	BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/2, de 10 bar de pres	11,59000	€
			Altres conceptes	14,79000	€
P-21	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques	1.304,68	€
	BQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, de 190 cm de llargària, suports amb perfils	1.187,85000	€
			Altres conceptes	116,83000	€
P-22	FQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques	148,02	€
	BQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perfora	126,50000	€
			Altres conceptes	21,52000	€
P-23	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	78,12	€
	BQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmet	45,00000	€
	B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	13,00000	€
			Altres conceptes	20,12000	€
P-24	FR3P2212	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	51,92	€
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'	39,31620	€
			Altres conceptes	12,60380	€
P-25	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	33,53	€
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,74000	€
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2	14,74000	€
			Altres conceptes	18,05000	€
P-26	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,12	€
			Altres conceptes	6,12000	€
P-27	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,66	€
			Altres conceptes	4,66000	€
P-28	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	4,25	€
			Altres conceptes	4,25000	€
P-29	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	0,90	€
			Altres conceptes	0,90000	€
P-30	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	36,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	36,77000	€
P-31	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	72,40	€
			Altres conceptes	72,40000	€
P-32	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	6,51	€
			Altres conceptes	6,51000	€
P-33	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	89,49	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	75,11700	€
			Altres conceptes	14,37300	€
P-34	G922U010	m3	Base de sauló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	19,96	€
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	17,44800	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€
			Altres conceptes	2,43600	€
P-35	G965A8E9	m	Vorada recta formigó Doble Capa Tipus T2 (25x15) amb base de 25 cm de formigó HM 20 inclòs la rasa per la seva col·locació, i transport de material sobrant a abocador inclos canon.	24,80	€
			Sense descomposició	24,80000	€
P-36	G9H1U51C	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf BC 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	37,63	€
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure	24,34000	€
			Altres conceptes	13,29000	€
P-37	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	571,58	€
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	544,36000	€
			Altres conceptes	27,22000	€
P-38	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,39	€
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,19800	€
			Altres conceptes	0,19200	€
P-39	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent color verd i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,69	€
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,06000	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,31320	€
			Altres conceptes	0,31680	€
P-40	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,83	€
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,09000	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,46980	€
			Altres conceptes	0,27020	€
P-41	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	2,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,25280	€
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,24000	€
			Altres conceptes	0,69720	€
P-42	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	14,66	€
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,60000	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,13200	€
			Altres conceptes	10,92800	€
P-43	GBB13111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	59,78	€
	BBM11103	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat,	50,17000	€
			Altres conceptes	9,61000	€
P-44	GBB1U010	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	77,34	€
	BBM1U010	u	Placa d'acer galvanitzat circular de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant EG	57,67000	€
			Altres conceptes	19,67000	€
P-45	GBB1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	66,65	€
	BBM1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment	47,49000	€
			Altres conceptes	19,16000	€
P-46	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	19,21	€
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	12,15000	€
			Altres conceptes	7,06000	€
P-47	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols	344,13	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,68440	€
	BD5ZUC01	u	Marc i reixa de 70x30 cm de fosa dúctil, per a 25 t de càrrega de ruptura	87,02000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	81,79500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	4,66400	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,89200	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,51450	€
			Altres conceptes	165,56010	€
P-48	GD7JNT86	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	49,94	€
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmet	26,80560	€
			Altres conceptes	23,13440	€
P-49	GDD1V014	u	Pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	1.185,72	€

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDD1V026	u	Con prefabricat de formigó armat amb 10% d'àrids reciclats, de pou de registre amb re	152,61000	€
	BDD1V006	u	Base prefabricada de formigó armat amb 10% d'àrids reciclats, de pou de registre de	279,79000	€
	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	183,50400	€
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 2	26,55000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	13,42200	€
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega d	187,62000	€
			Altres conceptes	342,22400	€
P-50	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	77,03	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04728	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	12,44595	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,25150	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	2,75100	€
			Altres conceptes	60,53427	€
P-51	GG22TH1K	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	4,17	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,50920	€
			Altres conceptes	1,66080	€
P-52	GG31T364	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x10mm2,col.tub	7,24	€
	BG315360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	4,70220	€
			Altres conceptes	2,53780	€
P-53	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	13,77	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,08080	€
			Altres conceptes	11,47920	€
P-54	GGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	32,62	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,95000	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de	13,51000	€
			Altres conceptes	14,16000	€
P-55	GR6BU101	u	Subministrament i plantació de plantes aromàtiques i mates similars de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm) en AF mín. 250 cc i clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	6,08	€
	BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'a	0,96000	€
	BR823001	u	Protector forestal per a troncs d'arbres de 40 cm amb xarxa de dissuasió i 2 canyes de	0,17000	€
	BR4G1001	u	Subministrament de plantes aromàtiques o mates similars de 2 sabes, Ø del coll de l'ar	0,64000	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,02800	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,01334	€
			Altres conceptes	4,26866	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-56	P981-ETYI	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	65,61	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,11743	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	8,97161	€
	B980-1BRN	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35 Altres conceptes	29,32650 27,19446	€ €
P-57	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	77,47	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	3,41649	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,07926	€
	B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x Altres conceptes	47,37000 25,60425	€ €
P-58	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	191,55	€
	B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120	112,24000	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	11,71368	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons Altres conceptes	3,69072 63,90560	€ €
P-59	P992-IR5Q	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb de peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	174,92	€
	B994-H6RM	u	Peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de	130,42000	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons Altres conceptes	8,78526 35,71474	€ €
P-60	PABATE01	pa	Partida alçada a justificar per a les feines de soterrament del cablejat de baixa tensió inclou els embrancaments, retirada de pals, conversions aèries i taxes a ENDESA i tot inclòs.	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-61	PACON001	pa	Partida alçada per imprevistos en la connexió amb les canonades a reposar	1.000,00	€
			Sense descomposició	1.000,00000	€
P-62	PAIMPR01	pa	PARTIDA ALCADA A JUSTIFICAR PER ALS IMPREVISTOS QUE PUGUIN SORGIR DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-63	PASEGSAL	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA	9.000,00	€
			Sense descomposició	9.000,00000	€
P-64	PASEGVIA	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETA VIAL DE L'OBRA	3.500,00	€
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-65	PD731-IQR	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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 elàstomèric 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, amb picó vibrant de combustible	30,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric 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, amb picó vibrant de combustible		
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,01472	€
	BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmet Altres conceptes	6,63000 19,35528	€ €
P-66	PD731-WDA	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, 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 elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	139,95	€
	BD76-2AAG	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmet Altres conceptes	112,20000 27,75000	€ €
P-67	PFB3-12J8N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	64,17	€
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN	28,41720	€
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm Altres conceptes	1,78325 33,96955	€ €
P-68	PFB3-12K3I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	103,73	€
	BFB3-095N	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 250, presión nominal	68,93160	€
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm Altres conceptes	2,35315 32,44525	€ €
P-69	PFB3-12L93	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	73,86	€
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN	44,28840	€
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm Altres conceptes	2,02684 27,54476	€ €
P-70	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	7,74	€
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, Altres conceptes	5,54880 2,19120	€ €
P-71	PN40-B3HX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	539,56	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN40-2MTS	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems r	231,34000	€
			Altres conceptes	308,22000	€
P-72	PN40-B3I4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	437,49	€
	BN40-2MTZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems r	155,86000	€
			Altres conceptes	281,63000	€
P-73	PN40-B3JZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	214,80	€
	BN40-2MTT	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems r	117,07000	€
			Altres conceptes	97,73000	€
P-74	PR439-8UY	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,00999999999999 l	264,41	€
	BR438-22QT	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,009999999999	251,82000	€
			Altres conceptes	12,59000	€
P-75	PR60-8Y7W	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	76,09	€
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	8,28000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,32640	€
			Altres conceptes	67,48360	€
P-76	ST23S107	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia.	618,00	€
	BDK1U112	u	Pericó prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, segons norma de c	507,27000	€
			Altres conceptes	110,73000	€
P-77	ST24S110	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	3,75	€
Sense descomposició				3,75000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/09/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
--------	------	----	------------	------	--

PRESSUPOST

Data: 27/09/25Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C			
Capítol	01				
Capítol (1)	01	Treballs previs			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21Q2501	u	Retirada de qualsevol element que ocupi la via o la vorera, enderroc de daus de formigó, ja sigui de forma manual i/o mecànica de l'equipament. Cal consensuar amb l'Ajuntament si ho volen al magatzem o dur a abocador. (P - 5)	4,88	81,000	395,28
2 F21BU001	m	Arrencada de tanca o barana metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	7,82	25,000	195,50
3 G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 31)	72,40	14,000	1.013,60

TOTAL	Capítol (1)	01.01.01	1.604,38
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	02	Servei telecomunicacions

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,59	187,520	1.985,84
2	ST24S110	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 77)	3,75	1.580,000	5.925,00
3	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 7)	45,19	82,720	3.738,12
4	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 32)	6,51	108,160	704,12
5	ST23S107	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus HF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia. (P - 76)	618,00	4,000	2.472,00
6	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega. (P - 8)	2,72	82,720	225,00
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	4,94	82,720	408,64
8	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 50)	77,03	23,000	1.771,69
9	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 14)	0,54	790,000	426,60
10	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació	89,49	8,160	730,24

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/25Pàg.: 2

			de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 33)			
11	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 28)	4,25	68,000	289,00
12	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 27)	4,66	32,900	153,31

TOTAL	Capítol (1)	01.01.02	18.829,56
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	03	Servei baixa tensió

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,59	25,440	269,41
2	PABATE01	pa	Partida alçada a justificar per a les feines de soterrament del cablejat de baixa tensió inclou els embrancaments, retirada de pals, conversions aèries i taxes a ENDESA i tot inclòs. (P - 60)	2.500,00	3,000	7.500,00
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 27)	4,66	31,800	148,19
4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 28)	4,25	77,000	327,25
5	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 7)	45,19	12,000	542,28
6	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 33)	89,49	19,080	1.707,47
7	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 32)	6,51	0,000	0,00
8	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 14)	0,54	59,000	31,86
9	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 70)	7,74	118,000	913,32

TOTAL	Capítol (1)	01.01.03	11.439,78
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	04	Servei enllumenat

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GG22TH1K	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 (P - 51)	4,17	1.584,000	6.605,28
2	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 50)	77,03	31,000	2.387,93

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/25						Pàg.: 3
3	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,59	175,600	1.859,60
4	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 7)	45,19	82,080	3.709,20
5	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 32)	6,51	93,520	608,82
6	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 14)	0,54	783,000	422,82
7	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega. (P - 8)	2,72	93,520	254,37
8	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	4,94	95,200	470,29
9	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 53)	13,77	876,000	12.062,52
10	GGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 54)	32,62	28,000	913,36
11	GG31T364	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x10mm2,col.tub (P - 52)	7,24	912,000	6.602,88
12	ENLLPU01	u	Subministrament i instal·lació de farola model Toms o similar de 8 m altura i doble braç el primer a 8 m alçada i el segon a 4 m. Incloses les dues lluminàries, totalment instal·lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accessori necessari fins a la seva posta en marxa. (P - 2)	2.400,00	19,000	45.600,00
13	ENLLPU02	pa	Partida alçada per a la realització de projecte d'enllumenat, incloses les taxes i tràmits per la legalització de la instal·lació, tot inclòs. (P - 3)	1.100,00	2,000	2.200,00
14	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 27)	4,66	86,500	403,09
15	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 28)	4,25	406,000	1.725,50
16	ENLLPU00	u	Subministrament i instal·lació de farola model Toms o similar de 8 m altura i braç a 8 m alçada. Incloses la lluminàries, totalment instal·lada amb el seu cablejat interior. Inclosa excavació i dau de formigó de 1m3 i qualsevol accessori necessari fins a la seva posta en marxa. (P - 1)	1.800,00	7,000	12.600,00
TOTAL Capítol (1)				01.01.04		98.425,66
Obra				01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C	
Capítol				01		
Capítol (1)				05	Servei aigua potable i pluvial	
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,59	488,040	5.168,34
2	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 7)	45,19	124,160	5.610,79
3	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 32)	6,51	371,600	2.419,12
EUR						EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

PRESSUPOST

Data: 27/09/25						Pàg.: 4
4	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 14)	0,54	772,000	416,88
5	G321U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 33)	89,49	35,040	3.135,73
6	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 50)	77,03	8,000	616,24
7	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega. (P - 8)	2,72	272,640	741,58
8	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 28)	4,25	372,000	1.581,00
9	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 27)	4,66	313,400	1.460,44
10	GD7JNT86	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 48)	49,94	16,000	799,04
11	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols (P - 47)	344,13	12,000	4.129,56
12	PFB3-12L93	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 69)	73,86	380,000	28.066,80
13	PFB3-12K3I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, 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, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 68)	103,73	230,000	23.857,90
14	PFB3-12J8N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de material reciclat de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 67)	64,17	159,000	10.203,03
15	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 19)	539,02	3,000	1.617,06
16	PACON001	pa	Partida alçada per imprevistos en la connexió amb les canonades a reposar (P - 61)	1.000,00	2,000	2.000,00
17	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	4,94	272,640	1.346,84
18	PD731-IQRW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 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	30,00	34,000	1.020,00
EUR						EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/25 Pàg.: 5

			de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 65)			
19	PD731-WDAB	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 66)	139,95	161,000	22.531,95
20	GDD1V014	u	Pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 49)	1.185,72	4,000	4.742,88
21	PN40-B3I4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 72)	437,49	4,000	1.749,96
22	PN40-B3HX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 250 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 71)	539,56	4,000	2.158,24
23	PN40-B3JZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 73)	214,80	2,000	429,60

TOTAL	Capítol (1)	01.01.05	125.802,98
-------	-------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	06	Vials i voreres

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 26)	6,12	1.564,000	9.571,68
2	F975L22A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 12)	11,52	612,000	7.050,24
3	G965A8E9	m	Vorada recta formigó Doble Capa Tipus T2 (25x15) amb base de 25 cm de formigó HM 20 inclòs la rasa per la seva col·locació, i transport de material sobrant a abocador inclos canon. (P - 35)	24,80	682,000	16.913,60
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 10)	29,67	100,000	2.967,00
5	F9365N11	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 11)	80,25	464,580	37.282,55
6	G922U010	m3	Base de sauló, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	19,96	16,800	335,33
7	F9F5C250	m2	Paviment de peces de formigo de forma rectangular 60x40 i 8 cm de gruix, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb	39,44	2.740,000	108.065,60

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Ramon Carles Bertomeu - DNI ** (SIG) el dia 02/10/2025 a les 23:17:39 i CRUZ SEGOVIA CRISTINA - ** el dia 02/10/2025 a les 23:34:53 Registrat d'entrada el dia 03/10/2025 a les 01:30:11 amb el número d'assentament E2025004738

PRESSUPOST

Data: 27/09/25 Pàg.: 6

			sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 13)			
8	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 29)	0,90	13.500,000	12.150,00
9	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 37)	571,58	36,396	20.803,23
10	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 38)	0,39	6.022,000	2.348,58
11	G9H1U51C	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf BC 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 36)	37,63	691,520	26.021,90
12	P981-ETYL	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x35x25 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 56)	65,61	16,000	1.049,76
13	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x35x25 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 57)	77,47	8,000	619,76
14	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 58)	191,55	32,000	6.129,60
15	P992-IR5Q	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb de peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 59)	174,92	30,000	5.247,60
16	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 15)	36,48	43,000	1.568,64

TOTAL	Capítol (1)	01.01.06	258.125,07
-------	-------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	07	Reg i Jardineria

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 6)	10,59	118,080	1.250,47
2	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 7)	45,19	59,040	2.668,02
3	G228L60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 32)	6,51	59,040	384,35
4	FR3P2212	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 24)	51,92	13,000	674,96
5	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 25)	33,53	48,000	1.609,44
6	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2,	8,18	881,000	7.206,58

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/25

Pàg.: 7

			connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 16)			
7	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 14)	0,54	895,000	483,30
8	GDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm amb tapa i parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 50)	77,03	12,000	924,36
9	GR6BU101	u	Subministrament i plantació de plantes aromàtiques i mates similars de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm) en AF mín. 250 cc i clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (P - 55)	6,08	40,000	243,20
10	FN111587	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 20)	26,38	5,000	131,90
11	FJS51651	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 17)	3,09	144,000	444,96
12	FJSA3021HBAX	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Article: ref. WVC-200-E de la serie Programadors autònoms de HUNTER (P - 18)	337,15	2,000	674,30
13	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o reblliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 33)	89,49	5,600	501,14
14	PR439-8UYF	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 80,00999999999999 l (P - 74)	264,41	48,000	12.691,68
15	PR60-8Y7W	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 75)	76,09	48,000	3.652,32
16	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km inclosa la càrrega. (P - 8)	2,72	59,600	162,11
17	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	4,94	59,600	294,42
18	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 28)	4,25	35,000	148,75
19	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 27)	4,66	17,500	81,55

TOTAL	Capítol (1)	01.01.07	34.227,81
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-UrbanitzacióAVING Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	08	Senyalització horitzontal i vertical

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 30)	36,77	25,000	919,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/25

Pàg.: 8

2	GBB13111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 43)	59,78	3,000	179,34
3	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 46)	19,21	136,000	2.612,56
4	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediú el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 42)	14,66	120,000	1.759,20
5	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 41)	2,19	224,000	490,56
6	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent color verd i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 39)	0,69	1.035,000	714,15
7	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 40)	0,83	586,000	486,38
8	GBB1U032	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 45)	66,65	26,000	1.732,90
9	GBB1U010	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 44)	77,34	13,000	1.005,42

TOTAL	Capítol (1)	01.01.08	9.899,76
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-UrbanitzacióAVING Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	09	Mobiliari urbà

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 21)	1.304,68	7,000	9.132,76
2	FQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 22)	148,02	9,000	1.332,18
3	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 23)	78,12	8,000	624,96

TOTAL	Capítol (1)	01.01.09	11.089,90
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost Proj executiu-UrbanitzacióAVING Catalunya Zona C
Capítol	01	
Capítol (1)	10	Partides alçades

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASEGSAL	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA (P - 63)	9.000,00	1,000	9.000,00
2	PASEGVIA	pa	PARTIDA ALCADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETA VIAL DE L'OBRA (P - 64)	3.500,00	1,000	3.500,00
3	PAIMPR01	pa	PARTIDA ALCADA A JUSTIFICAR PER ALS IMPREVISTOS QUE PUGUIN SORGIR DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA (P - 62)	2.500,00	2,000	5.000,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/09/25 Pàg.: 9

TOTAL	Capítol (1)	01.01.10	17.500,00

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78ADD3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/09/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01		586.944,90
Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona	586.944,90
			586.944,90
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Proj executiu-Urbanització Aving Catalunya Zona C	586.944,90
			586.944,90

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA404B1BAE7D78AD03216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Aldea. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE B621E53EECA40B4B1BAE7D78ADB3216 i data d'emissió 03/10/2025 a les 10:37:43

Projecte Executiu Rehabilitació i millora Avinguda Catalunya zona comercial .TM l’Aldea.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	586.944,90
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 586.944,90.....	35.216,69
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 586.944,90.....	76.302,84
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	698.464,43
21 % IVA SOBRE 698.464,43.....	146.677,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	845.141,96

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vuit-cents quaranta-cinc mil cent quaranta-un euros amb noranta-sis cèntims

Ramon Carles Bertomeu Enginyer Camins Canals i Ports	Cristina Cruz Segovia Enginyera tècnica obres públiques
---	--