



St. Sebastià, s/n, 25590 Gerri de
la Sal (Baix Pallars)

AJUNTAMENT DE BAIX PALLARS

TÍTOL:
Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca.
(Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PROGRAMA:

Subvencions als ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà.

TIPUS D'ESTUDI:

PROJECTE

CODI CPV:

45233222-1

CONSULTORIA:



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

COMARCA:

PALLARS SOBIRÀ

ENTITAT:

AJUNTAMENT DE BAIX PALLARS

AUTOR DE L'ESTUDI:

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número **10.538**

Marina Cano Rodriguez

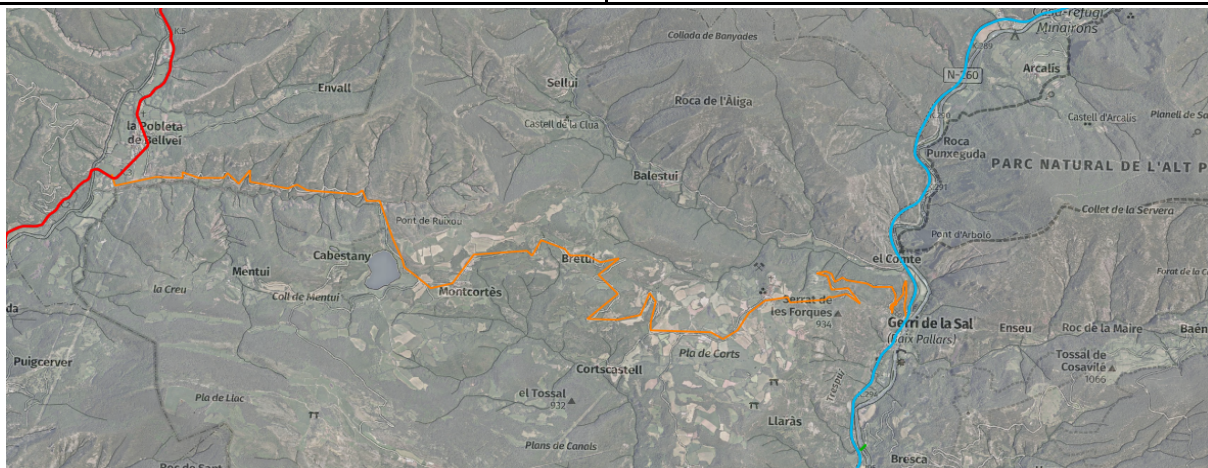
Enginyera de Camins
Col·legiada Número **30.009**

DATA DE REDACCIÓ:

DESEMBRE 2025

PRESSUPOST (IVA Inclòs):

139,022.35 €



Document Número 01

MEMÒRIA

ÍNDEXDocument Número 01. Memòria

1. OBJECTE DEL PROJECTE	2
2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	2
3. PROMOTOR	2
4. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE	2
5. ANTECEDENTS	3
6. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	4
6.1. Actuacions a Gerri de la Sal.....	4
I. Formació de paviments	4
II. Ordenació del gàlib a la zona d'aparcament.....	6
III. Instal·lació de tòtem digital.....	¡Error! Marcador no definido.
IV. Col·locació de senyalització vertical.....	7
V. Col·locació de senyalització horitzontal.....	8
VI. Millora de l'enllumenat.....	8
VII. Actuacions per a la recollida d'aigua per al reg i jardineria.....	9
6.2. Actuacions a Peramea	9
I. Millora del paviment.....	9
II. Instal·lació de radars pedagògics.....	10
III. Col·locació de senyalització vertical.....	10
IV. Col·locació de senyalització horitzontal.....	10
6.3. Actuacions a Bretui.....	11
I. Col·locació de senyalització vertical.....	11
6.4. Actuacions a Montcortès	11
I. Instal·lació de fanal solar	11
II. Col·locació de senyalització vertical.....	11
III. Instal·lació de carregador solar	11
7. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	12
8. PERÍODE DE GARANTIA.....	12
9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	12
10. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	13
11. REVISIÓ DE PREUS	13
12. PRESSUPOST	13
13. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	13
14. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS	14
15. CONCLUSIONS	14

1. OBJECTE DEL PROJECTE

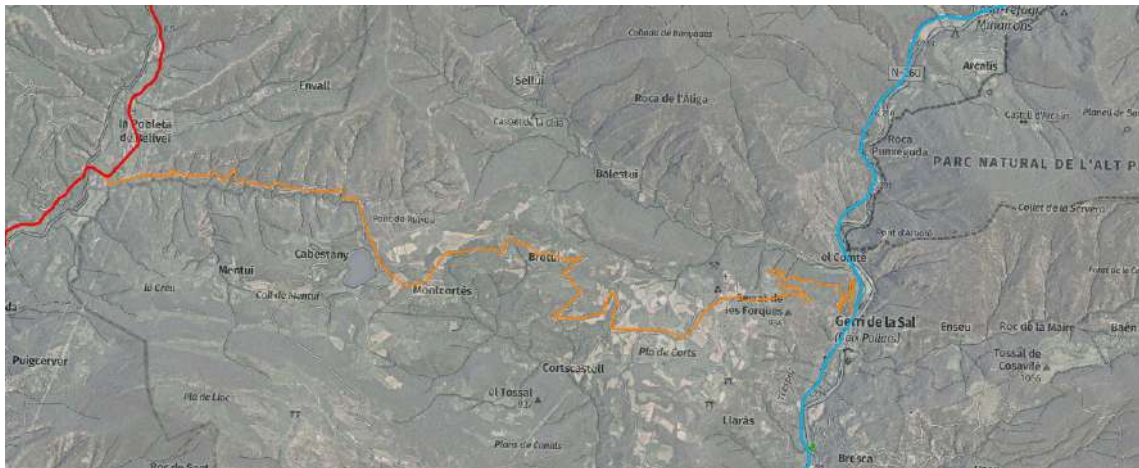
L'objecte del projecte és el de definir les diverses actuacions necessàries per tal millorar la seguretat per les persones al llarg de la travessera de la N-260 quan passa per Gerri de la Sal i també a les travesseres dels tres nuclis a peu de la carretera local que comunica Baix Pallars amb La Torre de Capdella.

El projecte també pretén ordenar les dinàmiques d'aparcament del poble, millorar l'accessibilitat universal, garantir la seguretat viària per les persones a diversos punts conflictius de les carreteres que travessen el municipi i contribuir a l'estalvi d'aigua i energètic.

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'actuació en la seva major part es situa a Gerri de la Sal entre el PK 292+800 i el PK 293+700 de la Travessera de la N260 també coneguda com a eix pirenaic, a ambdós costats de la carretera.

A més, també s'actua als nuclis de Peramea, Bretui, Bresca i Montcortès.



Imatge 1. Emplaçament de les obres, al municipi de Baix Pallars i en particular als nuclis de Gerri de la Sal, Bretui, Peramea, Bresca i Montcortès. A la imatge es mostra l'eix Pirenaic (N-260) marcat en blau, la carretera autonòmica de la Vall Fosca L-503 en vermell i la carretera municipal que connecta les dues anteriors en color taronja.

3. PROMOTOR

El promotor de les obres és Ajuntament de Baix Pallars, que té domicili a C/Sant Sebastià 1, codi postal 25590 de Gerri de la Sal, comarca del Pallars Sobirà i província de Lleida.

4. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE

El tècnic redactor d'aquest projecte és la Senyora Marina Cano Rodríguez, enginyera de Camins, Canals i Ports col·legiada 30.009 i el senyor Marc Guillén Casal com a Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 i representant de l'empresa Enginyeria Sortec, S.L. situada a l'Avinguda Comtes de Pallars, 20 25560 de Sort (Lleida).

5. ANTECEDENTS

El municipi de Baix Pallars es troba situat a la comarca del Pallars Sobirà, a la regió dels Pirineus de Catalunya, i inclou el poble històric de Gerri de la Sal, conegut per la seva importància cultural i el seu llegat en la producció de sal. El municipi està travessat per la carretera N-260, una de les vies principals de comunicació entre el sud i el nord de Catalunya, que connecta amb la Vall d'Aran i les comarques veïnes i també un eix que travessa els Pirineus de Est a Oest. Aquesta carretera constitueix una artèria vital per al trànsit local i regional, especialment en èpoques turístiques, quan l'afluència de vehicles augmenta considerablement.

En termes absoluts, Baix Pallars, i en particular Gerri de la Sal, experimenten un volum de trànsit notable durant tot l'any, amb especial intensitat durant les temporades de major afluència turística, com l'estiu i els períodes de vacances especialment d'hivern i de setmana santa, relacionades amb la temporada d'esquí. Es calcula que el nombre de vehicles que travessen el municipi diàriament és en mitja d'uns 3.780 vehicles/dia (IMD) essent la major part (93%) turismes i motos. La resta, són majoritàriament vehicles pesats que transporten mercaderies cap a les comarques veïnes. Aquesta situació genera un repte important en termes de seguretat viària i de qualitat de vida per als residents locals, que veuen com la presència de vehicles afecta tant la circulació com l'accessibilitat.

Pel que fa la carretera local de Gerri de la Sal a la Pobleta de Bellvé, a la Vall fosca, presenta una intensitat de transit mitja de 200 vehicles/dia. Aquesta quantitat és molt significativa si atenem a la reduïda dimensió dels pobles per on passa.

La N-260 al seu pas per Gerri de la Sal, a més de ser una via de pas important, serveix també com a espai urbà on convergeixen diversos tipus de trànsit:

- Trànsit local de veïns d'ambdues comarques, Pallars Sobirà i Pallars Jussà que utilitzen les travesseres per a desplaçaments diaris dins i fora dels pobles i la comarca, amb l'objectiu de treballar, fer la compra, tràmits i gestions a les capitals de comarca, oci, entre altres.
- Trànsit de vehicles pesats, principalment camions d'aprovisionament per als comerços i serveis de tota la comarca del Pallars Sobirà principalment.
- Trànsit de vehicles de turisme de pas. Que són tots aquells que visiten el Pallars Sobirà per gaudir del patrimoni natural, cultural i d'aventura i que solament utilitzen la travessera de Gerri de la Sal com a via de pas per accedir a la part alta de la comarca.
- Transit de vehicles de turisme local. És a dir, el trànsit de turistes que visiten les poblacions de Gerri de la Sal o de Peramea, de forma específica.

Tot aquest volum de trànsit es barreja amb una gran quantitat de vianants, tant veïns com visitants, que creuen la travessera principal (N-260) constantment per accedir als serveis, comerços i punts d'interès del poble de Gerri de la Sal principalment.

Malgrat de les millores implementades en els darrers anys, incloent-hi l'ampliació de voreres i la creació de passos de vianants senyalitzats, el risc d'accidents es manté elevat, especialment en hores punta o en moments on les condicions meteorològiques són adverses.

Davant d'aquest context, l'Ajuntament de Baix Pallars està impulsant un projecte de millora viària que té com a objectiu principal augmentar la seguretat i la mobilitat sostenible a les travesseres. Entre les actuacions previstes, s'inclou la reordenació de l'espai urbà per reduir la velocitat dels vehicles, la millora dels passos de vianants, el condicionament i optimització dels aparcaments dissuasius, la millora en el guiatge dels visitants, així com tot un seguit d'accions enfocades a minimitzar l'ús del vehicle privat al centre dels pobles turístics, entre altres.

Aquestes mesures es consideren imprescindibles per a millorar la qualitat de vida dels habitants del municipi i per assegurar una experiència més segura i agradable als visitants. La seva implementació hauria de contribuir a una reducció significativa del nombre d'incidents viaris i, a una integració més harmònica entre el trànsit rodat i la mobilitat a peu.

6. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

6.1. Actuacions a Gerri de la Sal

I. Formació de paviments i actuacions per l'accessibilitat universal

Es preveu la formació del paviment rebasable per a l'ordenació de l'aparcament a l'entrada del poble. Els treballs inclouen l'excavació de la caixa del paviment, l'execució de bases de tot-u artificial compactades, col·locació d'armadures amb malla electrosoldada i formigonat amb formigó armat HA-35. Es pintarà la distribució de places sobre el nou paviment.



Imatge 2. Disposició del futur paviment per a aparcament.

Es preveu la col·locació de paviment podò tàtil al nou pas de vianants previst. No és necessària la formació de gual ja que els dos accessos a la vorera es troben ja enrasats a la calçada de manera que no suposa una barrera.

Es col·locarà també una barana a la baixada de la llau. Aquest punt és molt pendent a més de ser un punt rel·liscós per la proximitat al riu i la poca insolació que rep durant l'hivern.



Imatge 3. Localització del nou pas de vianants i la barana prevista a la Llaú.



Imatge 4. El pas no requereix cap gual però sí que es col·locarà paviment podò tàtil.

PROJECTE PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ).

II. Ordenació de zones d'aparcament

Es planeja l'ordenació de l'entrada del poble de Gerri, on sempre hi ha vehicles aparcats de manera desendreçada. Es planeja el pintat de les places d'aparcament de l'esquerra i la dreta, el pintat d'un zebrejat que mantingui lliure l'accés cap al carrer de Sant Sebastià i el pintat d'us espai reservat per a que pari el taxi que fa de bus escolar a la zona d'aparcament de la dreta. També es preveu la reserva d'una plaça per a persones amb mobilitat reduïda.



Imatge 5. Estat actual de l'entrada al poble de Gerri de la Sal



Imatge 6. previsió de l'ordenació a fer a l'entrada. Distribució de places d'aparcament i zebrejats.

Pel que fa a l'aparcament inferior al costat del riu, també es preveuen diverses actuacions. En primer lloc es preveu **eliminar quadre bardisses** que permetran reordenar la distribució de places. També s'instal·laran **pòrtics metàl·lics de limitació d'alçària** (entre 2,5 m i 4 m) per a limitar l'accés i controlar el pas de vehicles a la zona d'aparcament. Les estructures inclouen fonamentació,

PROJECTE PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ).

banderoles i senyalització del gàlib permès. Els controladors de gàlib es col·locaran a les dues entrades de l'aparcament i s'encintarà amb travesses de fusta tractada la resta del perímetre per evitar l'accés. .



Imatge 7. Accés a l'aparcament dissuassori. S'indiquen els dos pòrtics a col·locar sobre l'espai que actualment ocupen els parterres amb bardissa. La resta del perímetre el limitarà amb un encintat de fusta.

Per garantir l'ordre en l'aparcament es preveu l'encintat amb rols de fusta tractada de les places d'aparcament. Per a aconseguir una bona distribució es preveu la tala d'alguns arbres que permeti optimitzar la distribució dels vehicles però mantenint-ne la majoria per tal de donar espais d'ombra.

III. Col·locació de senyalització vertical

S'incorporen nous senyals de trànsit al pas de vianants nou i també s'hi col·locarà una senyal que indiqui la reserva de places d'aparcament per a persones de mobilitat reduïda a la zona d'aparcament dissuassori del riu. Els senyals seran d'acer galvanitzat amb làmina retrorreflectora classe RA2. Als dos pòrtics s'hi instal·laran senyals de prohibició al pas a la banda corresponent en cada cas per tal de regular el sentit de circulació dins la zona d'aparcament.

També s'hi col·locarà una piona de fosa a l'aparcament dissuasiu del riu, que barri el pas cap a l'estació de reparació de bicicletes que hi ha instal·lada.

IV. Col·locació de senyalització horitzontal

Es pinten marques viàries retrorreflectants sobre paviment per a la formació d'un nou pas de vianants (veure imatges 3 i 4).

Es pinten zebrejos per evitar l'aparcament indegut tant a l'entrada del poble com a l'aparcament del riu, on la brigada requereix un espai per a maniobrar i operar diàriament.

Es pinta també una línia groga per evitar que s'aparqui a la baixada a la zona d'aparcament del riu.

Per tal d'ordenar la distribució dels aparcaments, es pinten les línies corresponents a l'entrada del poble (descrites a l'apartat 6.1.II). A més durà a terme una ordenació de les places de l'aparcament del riu amb la col·locació d'un encintat amb travesses ecològiques de fusta tractada clavades al paviment amb barres corrugades de ferro.

A més, es defineixen espais reservats per persones de mobilitat reduïda pintant nous perímetres blaus: a l'aparcament del riu, a la zona propera als bars coneguda com Morriola i a l'entrada del poble. Es reserven també espais d'ús puntual per al bibliobús i per als taxis que fan el transport escolar. Veure plànols 3.3 i 4.3.

Per últim es pintarà la vorada existent a dues places que indicaran l'ús reservat per a vehicles elèctrics en càrrega.

V. Instal·lació de radars pedagògics

S'instal·la a l'entrada del poble un radar pedagògic amb pantalla LED tricolor programable, connectat a l'enllumenat públic. Aquests equips registren dades de trànsit i mostren missatges visuals per conscienciar sobre la velocitat i reduir riscos d'atropellament.

VI. Millora de l'enllumenat

S'instal·len noves lluminàries LED tipus *Milan de Benito* o similars, d'alta eficiència i temperatura de color ambarina per minimitzar la contaminació lumínica. Es renoven punts de llum en columnes existents i s'instal·la un punt especial tipus *Zebra* per reforçar la il·luminació al nou pas de vianants al creuament amb el carrer Major.



Imatge 8. Esquerra: Projectors per a il·luminació general de l'aparcament. Centre: projectors sota volaviu a substituir. Dreta: fanal de vapor de sodi a substituir.

PROJECTE PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ).

VII. Actuacions per a la recollida d'aigua per al reg i jardineria

S'executa un sistema de recollida i reutilització d'aigües pluvials per al reg de zones enjardinades. Es preveu recollir l'aigua dels baixants localitzats al volaviu de l'aparcament i conduir-la cap a un nou dipòsit soterrat de 1.000 L. El dipòsit estarà localitzat al talús vegetal i el seu sobreixidor orientat a la zona verda. Es preveu la instal·lació d'un sistema de reg solar autònom que permeti l'ús d'aquesta aigua. Es completa amb un comptador específic i la connexió cap a la xarxa de reg existent.

Dins els treballs de jardineria es preveu la tala d'alguns arbres de l'aparcament i també l'eliminació de les bardisses així com la restitució del paviment dels parterres on es estan plantades. Es formarà un nou paviment amb formigó.



Imatge 9. Ramal de col·lecció de l'aigua pluvial per a reutilització.

VIII. Digitalització

Es preveu la distribució a punts estratègics de senyals amb QR que permetin accedir a la descripció, ressenya digital i indicació dels itineraris peu per a accedir a serveis i punts d'interès del poble. Es preveu la seva col·locació a punts com la parada del bus o l'aparcament dissuasiu per tal que els usuaris puguin deixar el vehicle als espais habilitats i des d'allà promoure la mobilitat sostenible per arribar al seu destí final.

6.2. Actuacions a Peramea

I. Millora del paviment

S'executa el fresatge del paviment existent i la reposició amb una nova capa d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC16 surf B 50/70 S, amb reg d'adherència previ i compactació mitjançant maquinària específica. Aquesta actuació permet una major uniformitat i millora de l'adherència del ferm.



Imatge 10. Paviment a regularitzar

II. Instal·lació de radars pedagògics

S'instal·la un radar pedagògic amb pantalla LED tricolor programable, connectat a l'enllumenat públic a l'entrada orientada a Gerri de la Sal. Aquest equip registra dades de trànsit i mostra missatges visuals per conscienciar sobre la velocitat i reduir riscos d'atropellament.

III. Col·locació de senyalització vertical

Es col·loquen noves plaques de senyalització viària retrorreflectants, en particular de limitació de velocitat a 30 km/h, senyalització a ambdós sentits del pas de vianant i un senyal de prohibició de l'aparcament dins la plaça.

IV. Col·locació de senyalització horitzontal

S'executa el pintat de marques viàries retrorreflectants sobre el paviment, amb pintura acrílica i microesferes de vidre per a la formació d'un pas de vianants just davant del bar i per a creuar cap la zona de la plaça, on s'hi juga i també és un lloc de reunió.

V. Digitalització

Igual que a Gerri, repartiran diversos cartells informatius amb codis QR, dissenyats amb llenguatge inclusiu, pictogrames i text en Braille per a itineraris digitals accessibles a peu que promoguin la mobilitat sostenible segons indicacions de la propietat.

6.3. Actuacions a Bretui

I. Col·locació de senyalització vertical

S'instal·len senyals viaris d'acer galvanitzat amb làmina retrorreflectora classe RA2, sobre pals d'acer galvanitzat. Les obres inclouen fonamentació, orientació segons la direcció facultativa i adequació de l'àmbit, amb l'objectiu de millorar la seguretat i visibilitat a la travessera del nucli. Es col·loquen dues senyals de limitació de velocitat (30 km/h) i dues senyals que indiquen la presència de persones i nens jugant als voltants de la via.

II. Instal·lació de radars pedagògics

S'instal·la un radar pedagògic amb pantalla LED tricolor programable, connectat a l'enllumenat públic a l'entrada orientada a Montcortès. Aquest equip registra dades de trànsit i mostra missatges visuals per conscienciar sobre la velocitat i reduir riscos d'atropellament.

6.4. Actuacions a Montcortès

I. Instal·lació de fanal solar

Es col·loca un punt de llum solar autònom model *Diba* de Benito Urban o similar, amb panell fotovoltaic monocristal·lí, bateria LiFePo4 i columna de 6 m. La lluminària LED de 40 W amb òptica ambarina garanteix una il·luminació eficient i sostenible sense connexió a xarxa. El fanal il·luminarà la zona d'aparcament així com l'aparcament de bicicletes.

II. Col·locació de senyalització vertical

S'incorporen noves plaques de senyalització viària retrorreflectants, instal·lades amb fonamentació de formigó i fixacions mecàniques, per reforçar la seguretat del trànsit. Es col·loquen dues senyals de limitació de velocitat (30 km/h) i també un senyal de senyalització de l'aparcament del llac ubicat al poble per facilitar que els visitants el trobin, ja que el llac es troba uns 200 metres separat del nucli urbà.

III. Instal·lació de carregador solar

S'instal·la una estació solar de càrrega per a bicicletes elèctriques amb dues preses i suports anticaiguda, equipada amb placa solar i bateria pròpia. La infraestructura permet el subministrament gratuït d'energia renovable i fomenta la mobilitat sostenible al nucli. Estarà programat de manera que, en l'hipotètic cas que la bateria es quedés sense tensió, les bicicletes quedin desancorades evitant que el seu bloqueig accidental.

6.5. Actuacions a Bresca

I. Instal·lació de mirall

S'incorpora un mirall viari per millorar la visibilitat i la seguretat a la incorporació de l'accés a Bresca a la carretera d'accés a la carretera Nacional.



Imatge 11. Punt d'incorporació de l'accés de Bresca amb la carretera que comunica la vall del Riu Major amb la carretera N-260.

7. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveuen expropiacions en aquesta obra.

Caldrà demanar el permís a la Direcció General de Carreteres per a treballar sobre la N-260, coneguda i mencionada en aquest projecte com a eix Pirenaic i competència del Ministerio de Transportes y Movilidad sostenible.

8. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia es considera d'UN (1) ANY a partir de la data de recepció provisional de les obres, a no ser que el que s'estableixi pel Plec de Condicions Econòmiques Administratives de l'Administració ho fixi diferent, i en aquest cas prevaldrà això últim.

9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'obtenció del quadre de preus de jornals s'ha tingut en compte el Conveni Col·lectiu de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Lleida. Els preus de la maquinària i materials a peu d'obra s'han actualitzat i ajustat a la zona i l'obra.

En l'Annex 05. *Justificació de preus*, estan justificats cadascun dels preus unitaris que consten en els quadres de preus 1 i 2 del pressupost.

10. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució que proposa l'autor del projecte per l'execució de les obres és de **DOS (2) MESOS**, si més no, podrà ésser modificat en el Plec de Condicions Administratives i Econòmiques Particulars de les obres.

S'inclou a l'Annex 02. *Pla de treballs* previst, amb una descripció detallada dels treballs i el seu ordre en que seran realitzats.

11. REVISIÓ DE PREUS

A l'obra no li és aplicable la revisió de preus per la seva curta durada.

12. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució Material s'eleva a la quantitat de **NORANTA-SIS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS (96.550,00 €)**.

Un cop aplicat el 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial i el 21% de l'IVA, el pressupost d'Execució per Contracte puja la quantitat de **CENT TRENTA-NOU MIL VINT-I-DOS EUROS I TRENTA-CINC CÈNTIMS (139.022,35 €)**.

13. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

DOCUMENT NÚMERO 01. Memòria

Annex 01. Estudi de Seguretat i Salut

Annex 02. Pla d'Obres

Annex 03. Gestió de residus

Annex 04. Fitxes tècniques

Annex 05. Justificació de preus

DOCUMENT NÚMERO 02. Plànols

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de condicions

DOCUMENT NÚMERO 04. Pressupost

Amidaments

Quadre de preus I

Quadre de preus II

Pressupost

Resum del Pressupost

Últim full

14.COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

Comprèn la present memòria de documents reglamentaris ja descrits i reuneix els requisits exigits a l'Article 63 del Reglament General de Contractes de l'Estat ja que es refereix a una obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

15.CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabat el present projecte constructiu, que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient la informació per definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Sort, a desembre de 2025.

Els enginyers redactors del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538

Marina Cano Rodríguez

Enginyera de Camins, Canals i Ports
Col·legiada Número 30.009

INGINYERIA SORTEC.S.L.

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ANNEX 01. Estudi bàsic de seguretat i salut

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	3
1.1. JUSTIFICACIÓ DEL ESTUDI	3
1.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES.....	5
2.1. EMPLAÇAMENT DE L'OBRA	5
2.2. TÍTOL DE L'OBRA.....	5
2.3. PROPIETAT	5
2.4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC	5
2.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	5
2.6. ACCÉS A LES OBRES.....	5
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE.....	5
3.2. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	5
3.3. NOMBRE DE TREBALLADORS	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	6
4.1. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.....	6
4.2. SERVEIS PROVISIONALS.....	6
4.3. UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	6
4.3.1. ENDERROCS.....	6
4.3.2. MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS	7
4.3.3. PAVIMENTS.....	7
4.3.4. INSTAL·LACIONS	8
4.3.5. ACABATS I MUNTATGE D'ELEMENTS.....	9
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997).....	9
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS.....	10
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	10
8. PREVENCIÓ DEL RISC	10
8.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS	10
8.2. PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ	11
8.3. INFORMACIÓ.....	11
8.4. FORMACIÓ	11
8.5. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....	11
8.6. RECONeixEMENT MÈDIC.....	11

PROJECTE PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ).

8.7. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS.....	11
9. PLA DE SEGURETAT.....	12
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	12
11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	13
11.1. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.....	13
11.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	14
11.3. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	14
11.4. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)	16
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ	17
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	17
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	17
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	17
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI	17
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ	18

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

1.1. Justificació del estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

Gerri de la Sal, Peramea, Montcortès i Bretui, tots ells nuclis de Baix Pallars (Pallars Sobirà).

2.2. Títol de l'obra

Projecte per a la millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la vall fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).

2.3. Propietat

AJUNTAMENT de BAIX PALLARS.

2.4. Autor de l'estudi bàsic

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: **Marc Guillén i Casal**

2.5. Descripció de les obres

Les obres consisteixen en la substitució i formació de paviments per a vianants, la col·locació de senyalització vertical i pintat de senyals horitzontals i la col·locació de serveis soterrats sota els paviments.

2.6. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat o vigilat permanentment quan s'obri.

També es planificaran les obres puntuals i menys durada per tal de ser obertes i tancades sense perill en el mateix dia.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material del projecte està indicat en el Document Número 04 del Projecte.

3.2. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de DOS (2) MESSOS.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors en moments puntuals de simultaneïtat de tasques obertes.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1. Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

4.2. Serveis provisionals.

A peu d'obra hi haurà subministrament d'aigua, elèctric i senyal de telèfon.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos.

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

4.3.1. Enderrocs

A Riscos:

- Caigudes a diferent alçada i caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Exposició al soroll
- Vibracions
- Projecció de partícules
- Atropellaments

B Mesures preventives:

- Ús de mitjans mecànics sempre que sigui possible
- Escales auxiliars adequades o elevadors
- Tall de la circulació i pas alternatiu de vehicles

C Proteccions personals:

- Ús de casc

- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius
- Vestuari d'alta visibilitat

4.3.2. Moviment de terres i excavacions

A Riscos:

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda dels edificis veïns.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Atropellaments

B Mesures preventives:

- Ús de mitjans mecànics sempre que sigui possible
- Baranes de delimitació de les excavacions
- Cables de seguretat
- Dimensions correctes de rases i excavacions
- Apuntalament d'excavacions profundes
- Tall de la circulació i pas alternatiu de vehicles

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius
- Vestuari d'alta visibilitat

4.3.3. Paviments

A Riscos:

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.

- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Sobrecàrregues per pes excessiu.
- Generació excessiva de pols.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.)
- Atropellaments

B Mesures preventives:

- Ús de mitjans mecànics sempre que sigui possible.
- Ús de plataformes elevadores per accedir alçades.
- Ús de grues i subjecció segura d'elements.
- Baranes de delimitació de les excavacions.
- Aïllament de la zona de treball: control d'accessos.
- Tall de la circulació i pas alternatiu de vehicles

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius
- Línies de vida i ancoratges
- Vestuari d'alta visibilitat

4.3.4. Instal·lacions

A Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Exposició al soroll
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Atropellaments

B Mesures preventives:

- Baranes a les excavacions
- Sistemes d'elevació adequats

- Tall de subministrament elèctric i bloquejador de rearmat.
- Ús de plataformes i grues enlloc de escales
- Càrrega de pes amb mitjans mecànics
- Tall de la circulació i pas alternatiu de vehicles

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de guants de protecció elèctrica
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius
- Vestuari d'alta visibilitat

4.3.5. Acabats i muntatge d'elements

A Riscos:

- Caigudes a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Contacte amb materials químics nocius
- Projecció de fluids
- Atropellaments

B Mesures preventives:

- Bastides i plataformes elevadores
- Baranes
- Tall de la circulació i pas alternatiu de vehicles

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes de protecció química.
- Vestuari d'alta visibilitat

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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 quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- 4 Treballs en 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 terres subterranis.
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Àrids i terres de reblert.
- Formigons i morters.
- Armadures de d'acer.
- Cables de coure i subministraments elèctrics.
- Pintures.
- Senyals metàl·lics, bolars metàl·lics i altres elements de mobiliari urbà metàl·lics o plàstics.

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

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

- Caigudes en alçada
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Inhalació de fums
- Cops i talls
- Contacte elèctric
- Projectió de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Exposició al soroll
- Exposició a condicions climàtiques extremes

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de protecció química i tèrmica
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball i vestuari d'alta visibilitat
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius

- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Planificació de les feines d'estesa d'asfaltat en el menor temps possible i amb el mínim de interacció amb altres tasques.

8.3. Informació

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

8.4. Formació

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

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit. S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Els treballs tenen lloc a una carretera autonòmica, LV-4241, i trànsit intens en algunes èpoques de l'any. Aquesta característica incrementa la probabilitat d'accident per atropellament a la obra. Així les mesures específiques seran:

- Inici de la senyalització dels perills des de 100 metres abans de l'àmbit d'obres.

- Interrupció parcial del trànsit puntualment, regulant el flux mitjançant senyaladors de trànsit.
- Limitació de velocitat dins l'àmbit d'obra a 30 km/h.
- Ús exhaustiu de vestuari d'alta visibilitat
- Execució de treballs en hores de menor flux de trànsit.

9. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

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

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

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

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni exigeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de Protecció Individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

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

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

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

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

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

Les característiques principals són:

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

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

3 GUANTS:

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

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general
- Làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- Lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

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

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

11.4. Sistemes de Proteccions Col·lectives (SPC)

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

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

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

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

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

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament. Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

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

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

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector. Es nomenarà per escrit al socorrista, treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

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

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES

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

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

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

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)
- Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- Reglamento de explosivos.
Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)
- Reglamento de seguridad en las máquinas.
Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

- *Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
- *Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social.
Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)
- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)
- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.
Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.
Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Sort, novembre de 2025

Els tècnics redactors del projecte,

Marina Cano Rodríguez

Enginyera de Camins, canals i ports.

Col·legiada Número 30.009

Marc Guillén i Casal

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

INGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 02. Pla d'obres

ANNEX 02. Pla d'Obres

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. CONDICIONANTS	2
3. PLA D'OBRES.....	2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per al projecte per la MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ)..

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de **DOS (2) MESOS**.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

3. PLA D'OBRES

Annex 03. Gestió de residus

ÍNDEX
ANNEX 03. Gestió de residus

1. OBJECTE	2
2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	2
3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA.....	2
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	3
5. PLEC DE CONDICIONS	6
6. PRESSUPOST	6
7. MARC LEGISLATIU	6

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de **PROJECTE PER A LA MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ)**, té com a objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Taula: Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció.

Materials	Tipologia² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (entre 1,5% i 0,5%)	Volum (m³ de residus)
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	19,5	1,30	15
170504 Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*	Inert	135	1,50	90
170405 Ferro i acer	No Especial	0	1,50	0
170201 Fusta	No Especial	0	0,60	0
170203 Plàstic	No Especial	0	0,90	0
170101 Formigó	Inert	3	1,50	2
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
170604 Materials d'aïllament no perillosos	No perillós	0	0,035	0
Total ⁽³⁾		157,5		107

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?		X
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'adequació d'espais públics estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas d'aquest espai, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

El resum de la gestió de residus dins de l'obra s'adjunta següidament:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 3T ☐ Maons, teules, ceràmics: 0 T ☐ Metall: 0,01 T ☐ Fusta: 0,01 T ☐ Vidre: 0 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☒ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per a altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor de plàstic ☐ contenidor de paper i cartró ☐ contenidor per... ☐ contenidor per... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial)

		de residus petris) (kg): 0 (m3): 0
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
	Inerts. 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta Ferralla Paper i cartró Plàstic Cables elèctrics     
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

Les opcions externes de gestió són:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		<i>Tones</i>	<i>m3</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	
	Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					

	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	Dipòsit:					
	☒ Dipòsit de mescles bituminoses no especials	19,5	15			Correspon a terres i formigó
	Dipòsit de materials d'aïllament no perillosos					
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte el plec de condicions de totes les operacions que conformen l'enderroc de l'obra, el transport i la gestió dels residus.

6. PRESSUPOST

El valor de la disposició controlada dels residus queda inclòs a les partides de moviment de terres i enderrocs tal com s'indica a les línies de pressupost corresponents.

7. MARC LEGISLATIU

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)

- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos .

Sort, novembre de 2025.

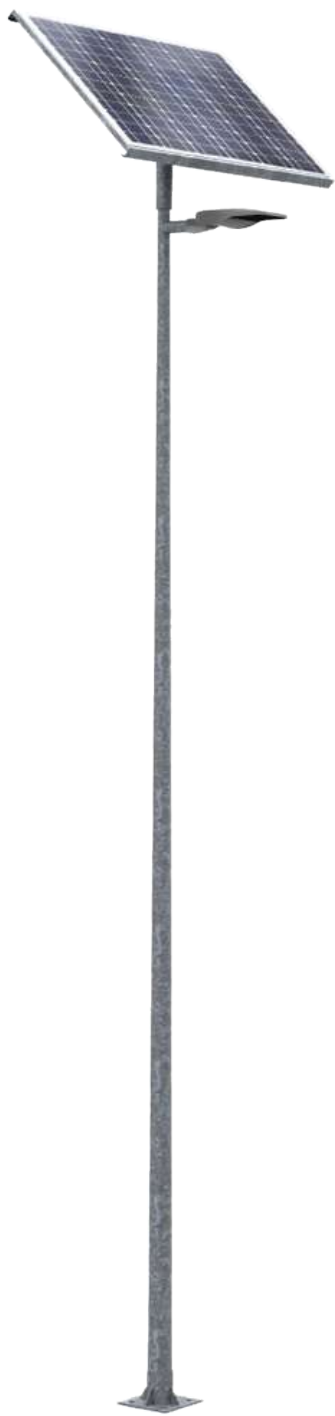
Els enginyers redactors del Projecte,

Marina Cano Rodríguez
Enginyera de Camins, canals i ports.
Col·legiada Número 30.009

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 04. Fitxes tècniques

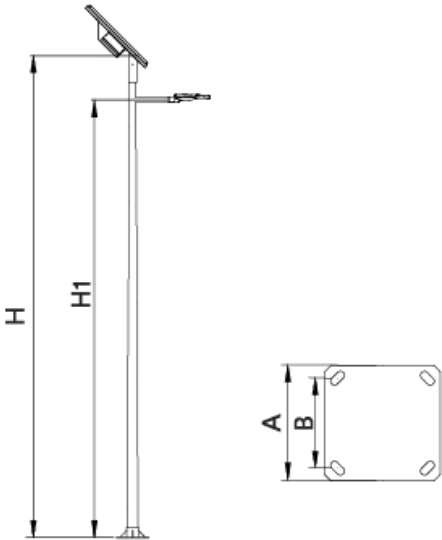
FANAL SOLAR



Punto solar formado de caja de acero galvanizado y pintado con pintura anticorrosión. Además, las baterías y los equipos electrónicos se alojan en una caja estanca extraíble IP66. Asimismo, sujeta la placa fotovoltaica con el grado de inclinación adecuado para cada latitud. Se adapta a cualquier medida de placa fotovoltaica. Incorpora un anclaje de fijación a la columna de forma que se puede bloquear con el ángulo de giro necesario para orientar la placa fotovoltaica hacia el sur. Este giro es independiente de la posición de la luminaria. Dispone de refrigeración por convección. Su columna troncocónica o cilíndrica opcionalmente esta mecanizada en la parte superior para poder incorporar un brazo teja para la luminaria.

CARACTERÍSTICAS:

- Panel fotovoltaico monocristalino - 190 Wp
- Batería LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh)
- Sensor de presencia opcional
- Control de flujo programable: 8 niveles
- Temperatura de color: 1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K
- 18 Ópticas disponibles
- Columna de 6 m



Ref.	Ø	H	H1	A	B	
ICST60PP	60	6000	5500	400	300	M22X700

VENTAJAS:

- Máxima eficiencia. Hasta 152 lm/W reales
 - Dos potencias: 30 W (4.560 lm) y 60 W (9.120 lm)
 - Autonomía hasta 5 días.
 - Fácil mantenimiento e instalación. Kit de batería y control reemplazables
 - Opcional: Sensor de control remoto (WiFi)
-

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Altura de la columna: 4 - 6 m
Tipo de columna: Truncocónica o cilíndrica
 - Altura del punto de luz: Hasta 5,5 m
 - Resistencia al viento: 29 m/s
 - Pintura y acabado del cofre: Pregalvanizado y recubierto de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
 - Controlador: Controlador de carga MPPT. Diferentes niveles temporizados.
 - Ready4IOT - Conectividad: Base Zhaga (Book 18) - D4i (Opcional).
 - Base NEMA 5,7 Pins (Opcional).
 - Sensor de Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i (Opcional).
-

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

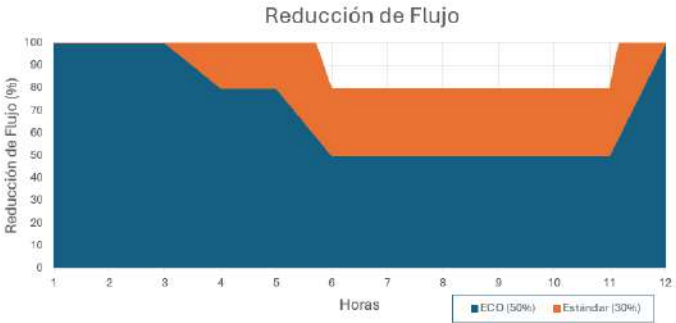
- Batería: LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh)
 - Profundidad de descarga: 100%
 - Tiempo de recarga de la batería: 3 - 4 h
 - Placa Fotovoltaica: Policristalina - 190 Wp / 18 Vdc
 - Controlador de Carga: MPPT
 - Doble protección de descarga: Protector BMS en batería y nivel mínimo de descarga
 - Reducción de flujo: 8 niveles de reducción de flujo (control horario)
 - Control Remoto: Opcional mediante App (WiFi)
 - Autonomía sin sensor de prevención: Hasta 5 noches
 - Eficiencia del Driver: >90% (MPPT)
 - Vida de la batería: >4000 ciclos @DOD 75% (Capacidad restante 80%)
-

CUADRO TÉCNICO:

Batería	Potencia (W)	Autonomía* (noches)	
		Reducción de Flujo Estándar	Reducción de Flujo ECO
576 Wh (48 Ah)	40	2	3
1152 Wh (96 Ah)	40	4	>5
	60	3	4

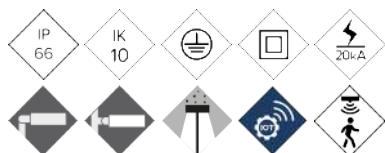
*Consideraciones: Sin insolación diurna, sin sensor de presencia PIR, media de 12 horas nocturnas y condiciones atmosféricas no extremas.

CURVAS DE REDUCCIÓN DE FLUJO:



ALMS60

Luminaria MILAN S 60



Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

APLICACIONES:

- Carreteras y Autopistas
- Vías y Calles Urbanas
- Paso de Peatones
- Carril Bici y Vías Estrechas
- Caminos Rurales
- Aparcamientos

DETALLES:



Doble cavidad.



Sistema de apertura sin herramientas.



Válvula anti condensación.

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

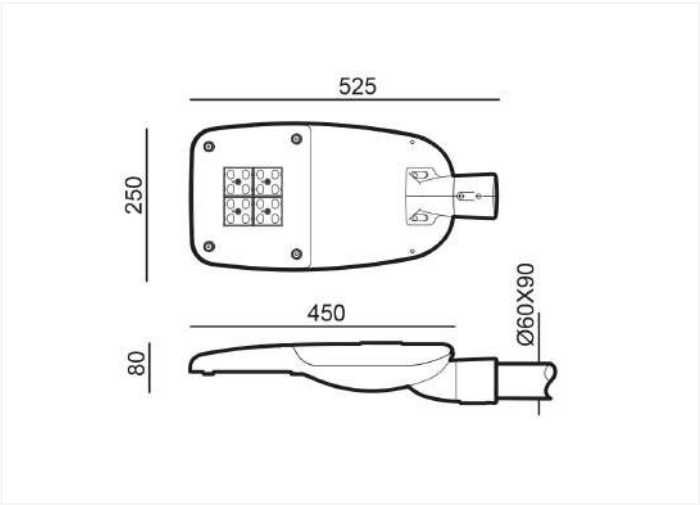
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio templado de 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK09 - IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. (Opcionalmente tratamiento ambiente marino).
Color:	Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm (Opcional; Ø76 mm y mediante accesorios Ø48 mm).
Orientable:	Luminaria orientable de -15° a 15° de inclinación
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	6 - 9 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizado o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Connectividad:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



INSTALACIÓN:



V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

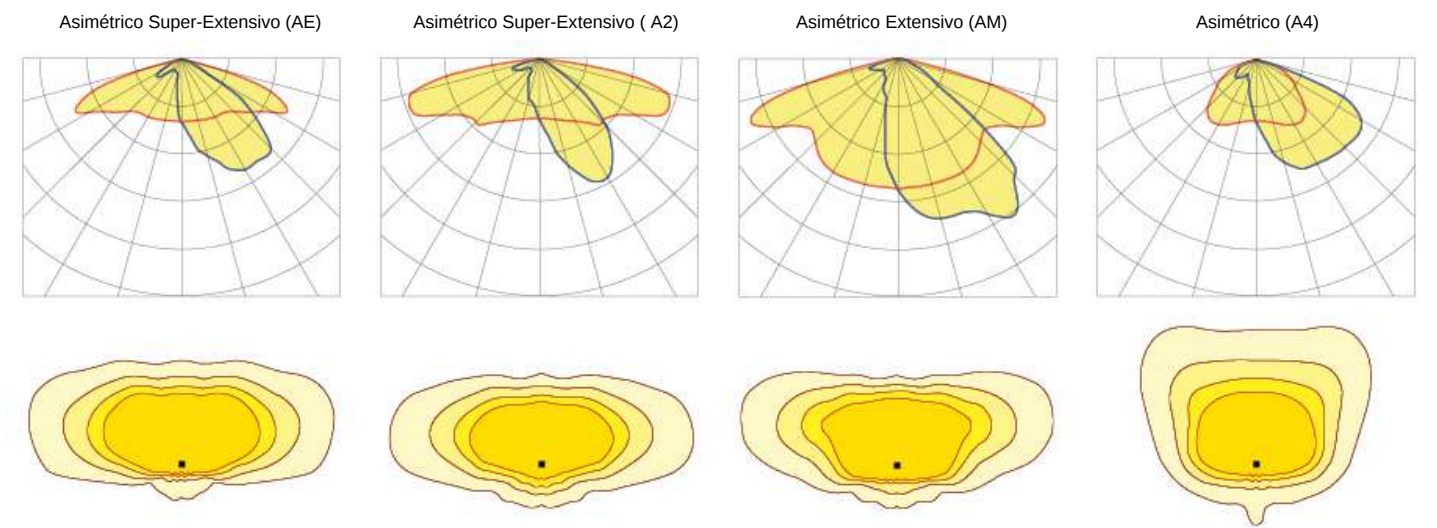
CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C)	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
Milan S	ALMS60	24	40	500	5680	142	6475	162
		24	50	625	7090	142	8083	162
		24	60	750	8443	141	9625	160

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 3000°K y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 8 y 12 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC).	
Módulo sustituible:	Si	
LED:	5050	
Nº de LED's:	16 - 24	
Formato PCBs:	3 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x6	
Eficiencia nominal del LED:	172	
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K	
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)	
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas	

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2	
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles	
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	0%	
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%	
Índice de Deslumbramiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)	
Categoría Intensidad Luminosa:	Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)	
Flujo Luminoso CIE nº3:	>95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).	
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)	
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm	9625
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W	162
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	8493
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	54
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	60
Rango de Potencias:	W	40W - 60W
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II	
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.	
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	SI	
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:	>90%	
Factor de potencia 100% consumo:	>0,98	
Factor de potencia 50% consumo:	>0,95	
Distorsión Harmónica Total (THD):	<10	
Consumo de Energía en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:	C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15	

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70°C:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	>100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,042
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	5,3
Peso Bruto	kg	6,2
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	525x250x80
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	580x280x150
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		1200
Cantidad por contenedor de 40"		2310

CERTIFICACIONES:

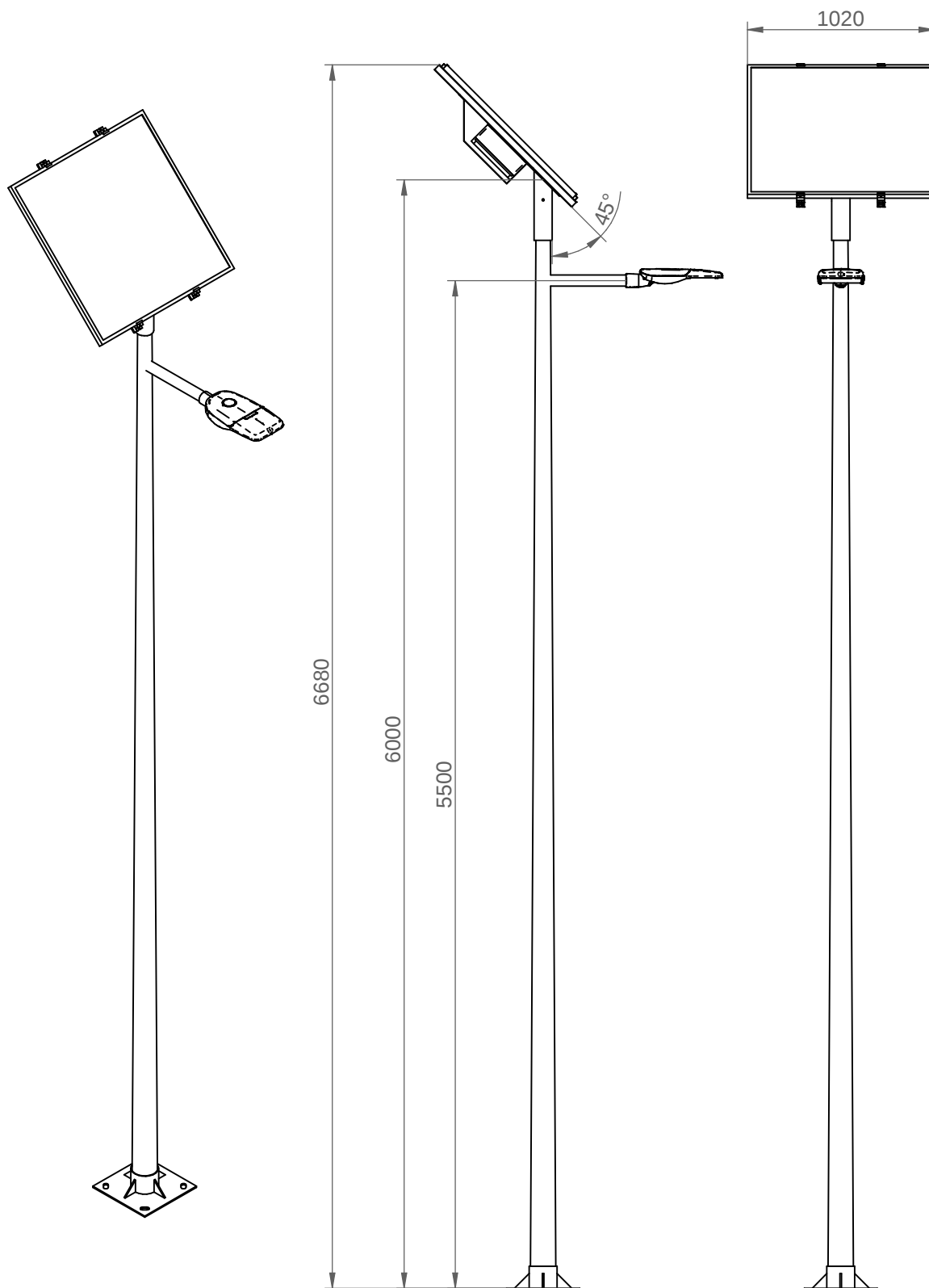
Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificaciones Empresa



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

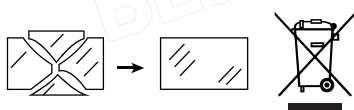


POR FAVOR, LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USAR O INSTALAR LA LUMINARIA.
S'IL VOUS PLAÎT, LISEZ ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE AVANT D'UTILISER OU INSTALLER LE LUMINAIRE.
PLEASE, READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USING OR INSTALLING THE LUMINAIRE.

Punto de Luz · Punto de Luz · Punto de Luz

SOLAR LED

ICST



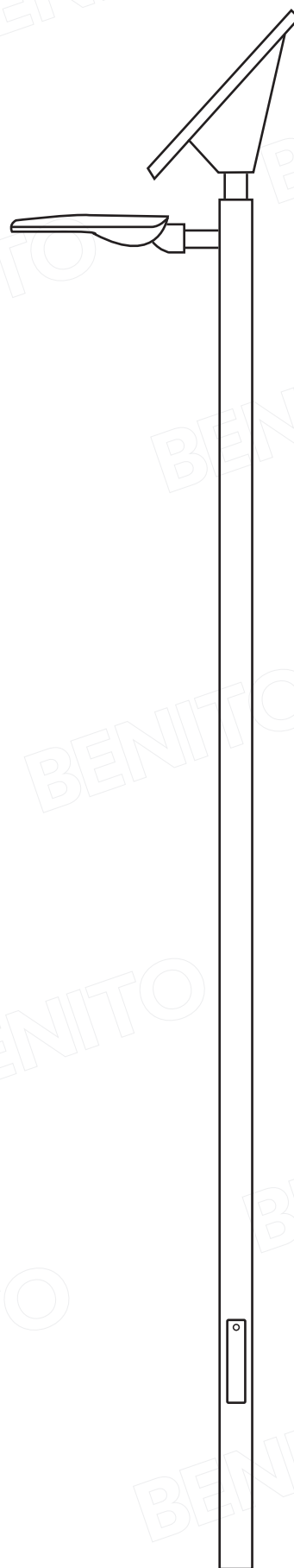
ATENCIÓN:

Es muy importante leer y seguir detenidamente estas instrucciones. No seguir estas instrucciones puede conllevar desperfectos en los componentes de la farola solar o daños personales. Cualquier uso o manipulación no indicada en este manual tiene como consecuencia la pérdida de la GARANTÍA de la farola solar.

La farola debe ser instalada por un electricista formado y cualificado, especializado en alumbrado público. No utilizar este producto en caso de que algún componente mecánico o eléctrico sea defectuoso. Los conductores empleados deben ser de la sección adecuada y disponer de los recubrimientos resistentes para su instalación en exteriores. Durante la instalación, los contactos deben estar protegidos para evitar contactos accidentales con tensiones peligrosas.

La reposición o mantenimiento de cualquier componente deberá hacerse con idénticos elementos recomendados y suministrados por el propio fabricante.

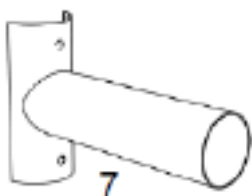
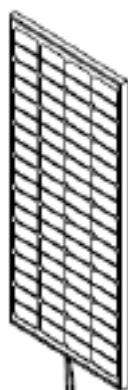
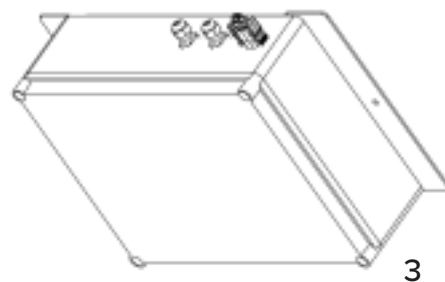
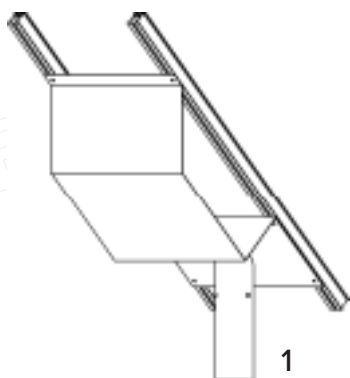
De no ser así, cualquier incidencia en una instalación que no se haya realizado de acuerdo con esta hoja de instrucciones será responsabilidad del instalador.



COMPONENTES

La farola solar está formada por los siguientes componentes:

	Componentes	SOLAR 30	SOLAR 60
1	Estructura principal	1	1
2	Grapa fijación + Tornillo + Tuerca placa Fotovoltaica	4	4
3	Módulo electrónico BENITO DIBA: Caja estanca con: Controlador de Carga MPPT, Batería/s (520Wh/ut), portafusible, fusible 20A, conectores MC4, conector estanco luminaria, tornillería fijación a carril	1 (1 batería 520Wh)	1 (2 baterías 1040Wh)
4	Columna Troncocónica galvanizada (sin puerta) h=6m punta 85mm	1	1
5	Panel Fotovoltaico 190Wp 12V (Solar Power) con conectores MC4	1	1
6	Pernos M22x700mm + Arandelas + Tuercas (juego 4 u)	1	1
7	Brazo teja	1	1
8	Luminaria Milan	1	1
9	Antena Wi-Fi (Opcional) (Wifi Adapter 2.4G RJ45 D)	1	1



ESQUEMA ELÉCTRICO

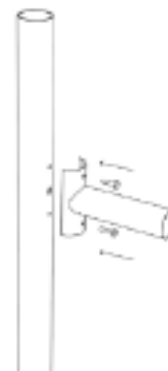


Nota: No conectar dos baterías de lotes de fabricación o fabricantes distintos.

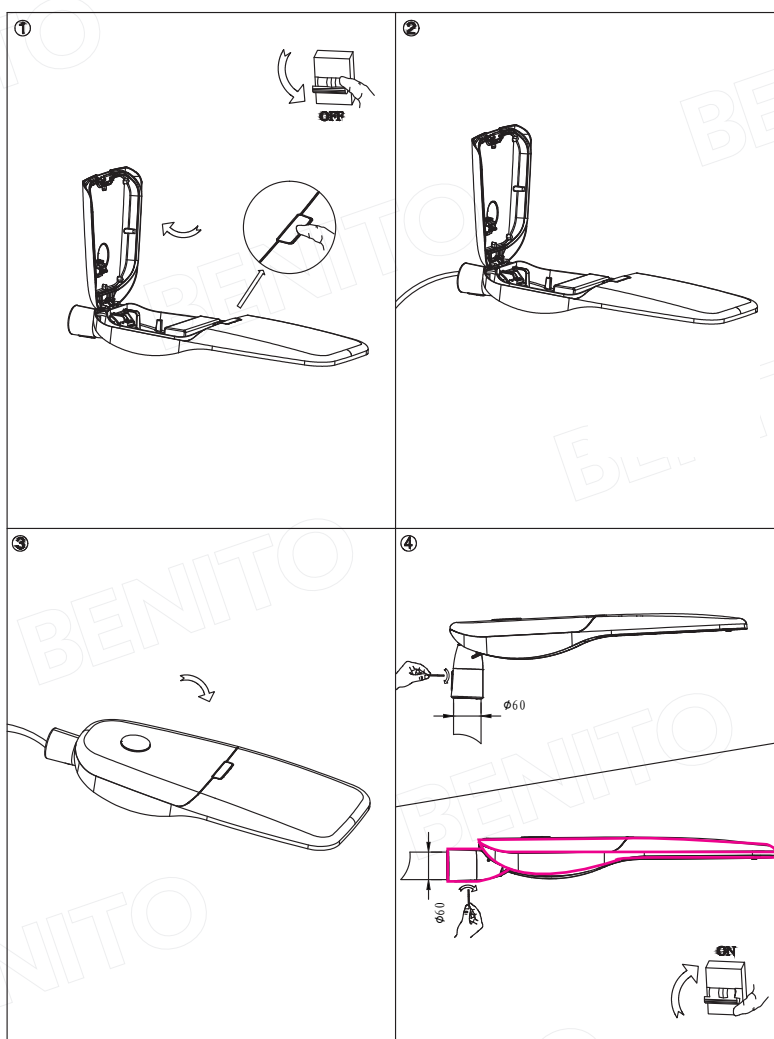
- 1 Cimentación de los pernos:** La base de hormigón debe ser aproximadamente de 900x900x1000m en función de la dureza del terreno. Los pernos se deben colocar manteniendo la interdistancia de 300x300.



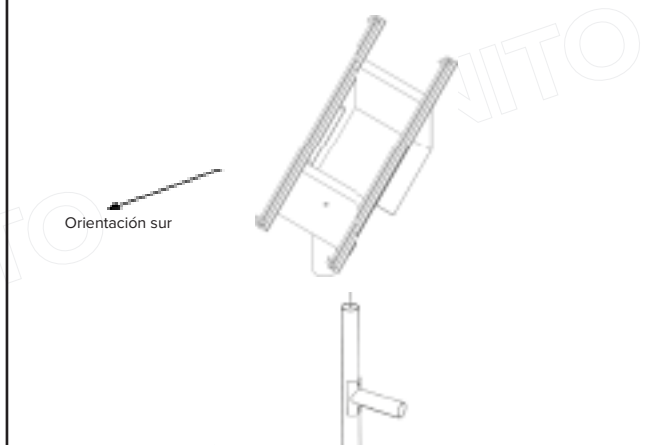
- 2 Columna, Brazo teja:**
Ensamblar el brazo teja en la columna.



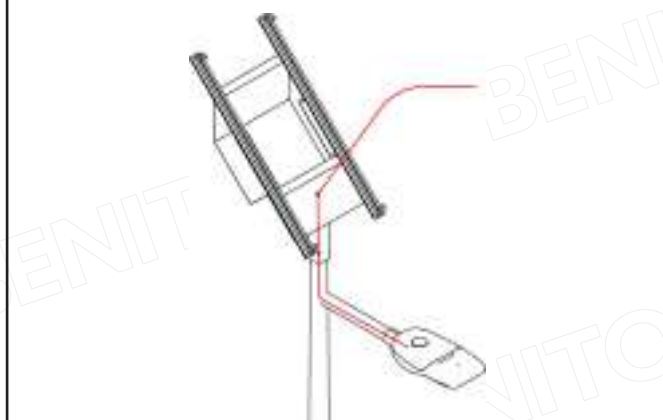
- 3 Luminaria:** La luminaria no dispone de driver porque se conecta el módulo de LEDs directamente al regulador de carga que incorpora el driver. Respetar la polaridad de la conexión.



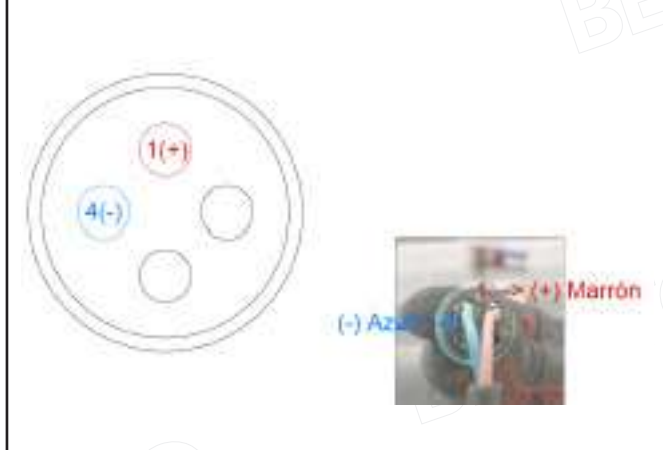
4 Adaptador a columna: Fijar la estructura principal a la columna de forma que el plano inclinado mire al sur.



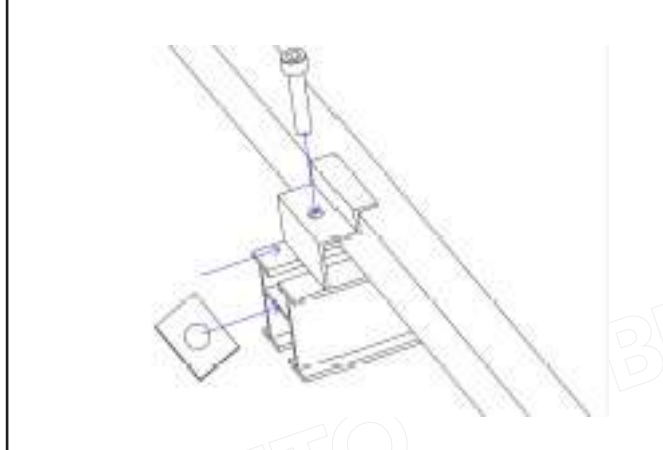
5 Caja Solar + Bandeja de baterías: Colocar la luminaria pasando el cable a través del paso de cable de la estructura principal.



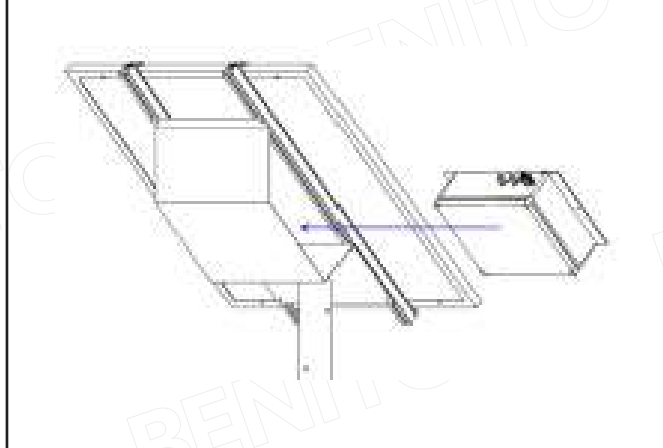
6 Baterías: Montar el conector estanco en el cable de la luminaria respetando la polaridad.



7 Cableado: Fijar la Placa fotovoltaica a las guías de la estructura principal con las grapas de fijación.



8 Placa Fotovoltaica: Módulo Electrónico: Introducir el módulo electrónico en la estructura principal.

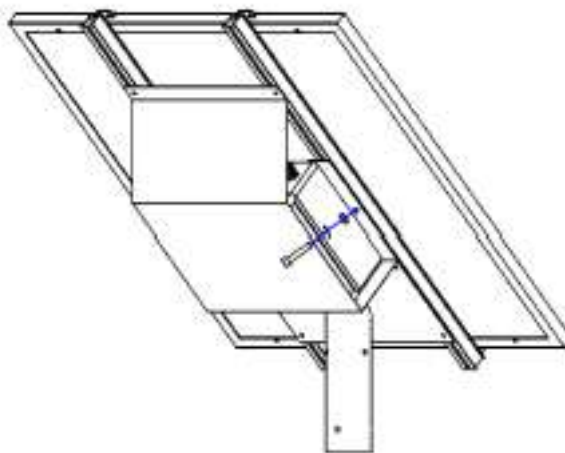
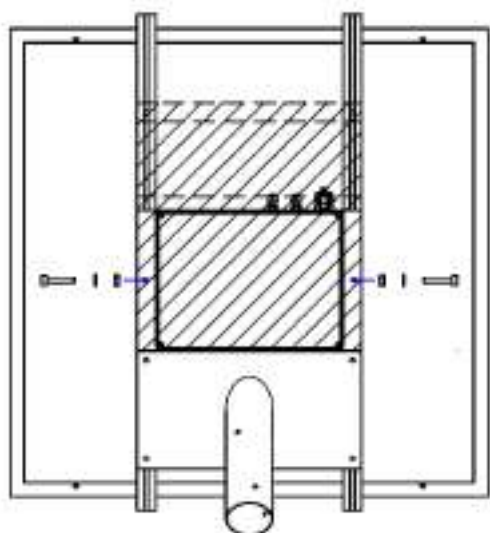


9 MUY IMPORTANTE SEGUIR ORDEN DE CONEXIÓN:

1. Conectar la luminaria
2. Conectar el fusible
3. Conectar Placa Fotovoltaica



10 Adaptador a columna: Fijar el módulo electrónico a la estructura principal con los tornillos incorporados.



PUESTA EN MARCHA

- 1 - Al conectar la batería, la luminaria se enciende y se apaga. Esto es un primer test de correcto funcionamiento.
- 2 - En el módulo de control, el LED correspondiente a la batería debe alumbrar de color verde.
- 3 - Al conectar la placa fotovoltaica, el LED correspondiente en el módulo de control debe alumbrar de color verde.
- 4 - Los LEDs del módulo de control pueden parpadear lentamente (1 vez por segundo). Eso indica que el sistema de carga funciona correctamente. Si la luz verde es fija significa que la batería ya está cargada.
- 5 - Para verificar definitivamente el correcto funcionamiento del sistema debemos efectuar un segundo test. Desconectar el positivo de la placa fotovoltaica. El sistema de control detecta ausencia de tensión y lo interpreta como que es de noche. Al cabo de 5-7 minutos la luminaria se pone en funcionamiento. Al volver a conectar la placa fotovoltaica, el sistema detecta tensión y lo interpreta como si ya fuera de día. Al cabo de 5-7 minutos la luminaria se apaga.
- 6 - El sistema está listo para funcionar de forma autónoma.



Opcionalmente se puede suministrar un adaptador Wi-Fi que permite controlar el sistema mediante una APP. Consultar con el Departamento Técnico de Alumbrado Público de Benito.

RECOMENDACIONES DE USO

Panel Fotovoltaico:

- Revisar periódicamente la acumulación de suciedad. Es necesario limpiar los paneles ante la acumulación de polen, polvo, nieve o excrementos de aves.
- Para la limpieza, no se deben utilizar métodos que puedan rayar o dañar los paneles, solo agua y un paño. También se puede utilizar una lanza de agua a distancia, evitando que el agua entre en el interior de la luminaria.

Baterías de LiFePo4:

- Evitar la corrosión.
- Comprobar la capacidad periódicamente.
- Inspeccionar si hay daños físicos y asegurarse de que los contactos de la batería no estén sulfatados o quemados.

Revisar periódicamente, mediante la aplicación APP, las tensiones del panel fotovoltaico y de la batería, así como el consumo de la luminaria y su programación horaria para la reducción del flujo. Para más detalles, consulte el manual de uso de la APP.

CONTROL PUNTO DE LUZ SOLAR MEDIANTE APP

La aplicación de software (APP) para la programación del dispositivo de control de carga y driver de los puntos de luz Solar 30 y Solar 60, está diseñado para poder programar y controlar la carga de las Baterías a partir de los Paneles Fotovoltaicos, para controlar el encendido y regulación de una luminaria LED, puesto que incorpora un driver inteligente con programación de reducción de flujo, y para monitorizar el estado de todos los componentes del sistema. La carga de la Batería se hace con el sistema MPPT (Seguidor del Punto de Máxima Potencia), que maximiza la capacidad de carga de las Baterías obteniendo la máxima eficiencia de los Paneles Fotovoltaicos. La función de Driver permite ajustar la potencia de la luminaria, la reducción de flujo en 6 pasos y la sensibilidad lumínica en el arranque y la parada. Los dispositivos vienen previamente programados de fábrica con una configuración estándar.

La aplicación APP sirve para poder modificar algunos de los parámetros de funcionamiento que permita personalizar, de forma avanzada, el funcionamiento del punto de luz Solar.

1 Requerimientos de los Sistema:

- El sistema de control consta de:
- Un dispositivo SMARTPHONE.
 - Una interface RJ-45 – Wi-Fi modelo 2.4G, conectado al sistema de control solar de carga de las baterías.



2 Descarga e instalación de la APP

Descargar la aplicación de Google Play Store o APP store "Solar Guardian" disponible también en el siguiente link: <https://www.epever.com/support/software/>
Una vez hecha la instalación, la APP estará disponible a través del Icono

Conectar el smartphone a la interface al módulo de carga del punto de luz solar.
Enlazar el dispositivo smartphone con la Wi-Fi de la interface:
Nombre red ejemplo: HN_EP05420036093T92MW
Pasword: 12345678

La aplicación APP ya es operativa.



3 Conectar Smartphone a red Wifi Solar

Enlazar el dispositivo smartphone con la Wi-Fi de la interface, a través de los ajustes del teléfono:

Nombre red ejemplo: HN_EP05420036093T92MW

Password: 12345678

Importante comprender que durante la conexión con la red Wifi solar su smartphone no estará conectado a internet.

Este paso es siempre necesario para acceder con la App a los ajustes de la red Solar WiFi.



4 Conexión Local

Abrir aplicación. Entrar en el menú Local connection para acceder a la red wifi solar. Seguidamente pulsar sobre “Add”. La aplicación puede tardar en abrir.



5 Agregar Dispositivo

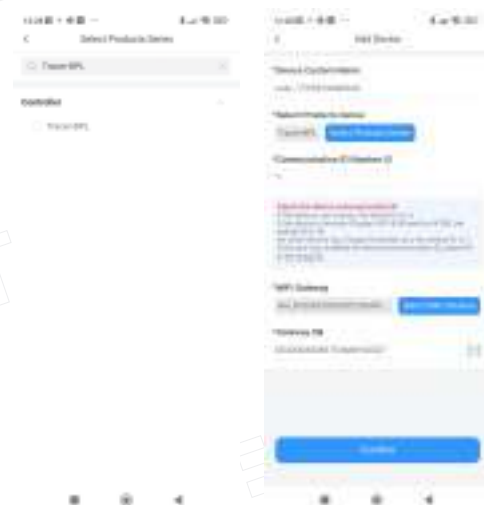
Aparecerá un menú para configurar el tipo de dispositivo.

En “Select Products Series” usando el buscador escribir y seleccionar “Tracer-BPL”.

En “Communication ID Number” poner “1”.

En “WiFi Gateway” Seleccionar “Select WiFi Gateway”, allí nos dirá que estamos conectados a la red WiFi Solar, volver atrás.

Finalmente pulsar sobre “Confirm”.



6 Monitoreo en Tiempo Real

Monitorización en Tiempo Real de los parámetros de funcionamiento del Panel Fotovoltaico, de la Batería y de la Luminaria, así como algunos datos históricos de consumo.



7 Configuración de Parámetros

- BATT Parameter Settings: Datos de configuración del tipo de batería.
- Battery Control Parameter: Definición de los parámetros de control de la Batería.
- Load Parameter Settings: Ajuste de la Potencia de la luminaria, y de la reducción inteligente en caso de batería baja (Intelligent Power Reduction).
- Load Configuration: Parámetros de ajuste del umbral de encendido y apagado del sistema.
- Device Parameter Settings: Ajustes del dispositivo.
- Basic Parameter Settings: Ajustes básicos.
- La Función Operate permite importar una configuración



8 Ajustes de Parámetros de Batería

- **"Battery Capacity"**: Ajuste de la capacidad de la batería.
- Límites de temperatura de trabajo y de carga

Las funciones **"One click Read"** y **"One Click Send"** son respectivamente para leer la configuración y grabar la configuración Sistema de Control.



9 Parámetro de Control de Batería

En este modo de programación se puede seleccionar el tipo de batería y todos los parámetros correspondientes.

- Tipo de Batería: Li, Sealed, GEL, ...
- Voltaje de la Batería
- Voltaje máximo de carga
- Voltaje mínimo de descarga

Las funciones "Read" y "Send" son respectivamente para leer la configuración y grabar la configuración Sistema de Control.

La configuración para baterías de Litio es la siguiente:

Battery type: LFP4 (para 12V) y LFP8 (para 24V)

El sistema viene configurado para el tipo de baterías suministradas con el conjunto solar. Si no se conocen todos los parámetros detallados de las baterías se recomienda dejar los valores por defecto.



10 Ajustes de Parámetros de Carga

- **"Intelligent Power Reduction"**: Al activar esta función protegemos el sistema de la excesiva descarga de la batería reduciendo el nivel lumínico hasta el 50% (ajustable). Esto podría suceder después de algunos días nublados con baja insolación.

- **"Intelligent Power Reduction"**: Habilitar o deshabilitar.

- Regulación de la corriente de la luminaria **"LED Load Current"** en **"A"**:

Corriente de Carga LED	Potencia (16 LEDs)	Potencia (24 LEDs)
0.200 A	10 W	14,5 W
0.350 A	17 W	25 W
0.500 A	24 W	36 W
0.750 A	36 W	54 W
0.900 A	43 W	65 W



11 Load Configuration

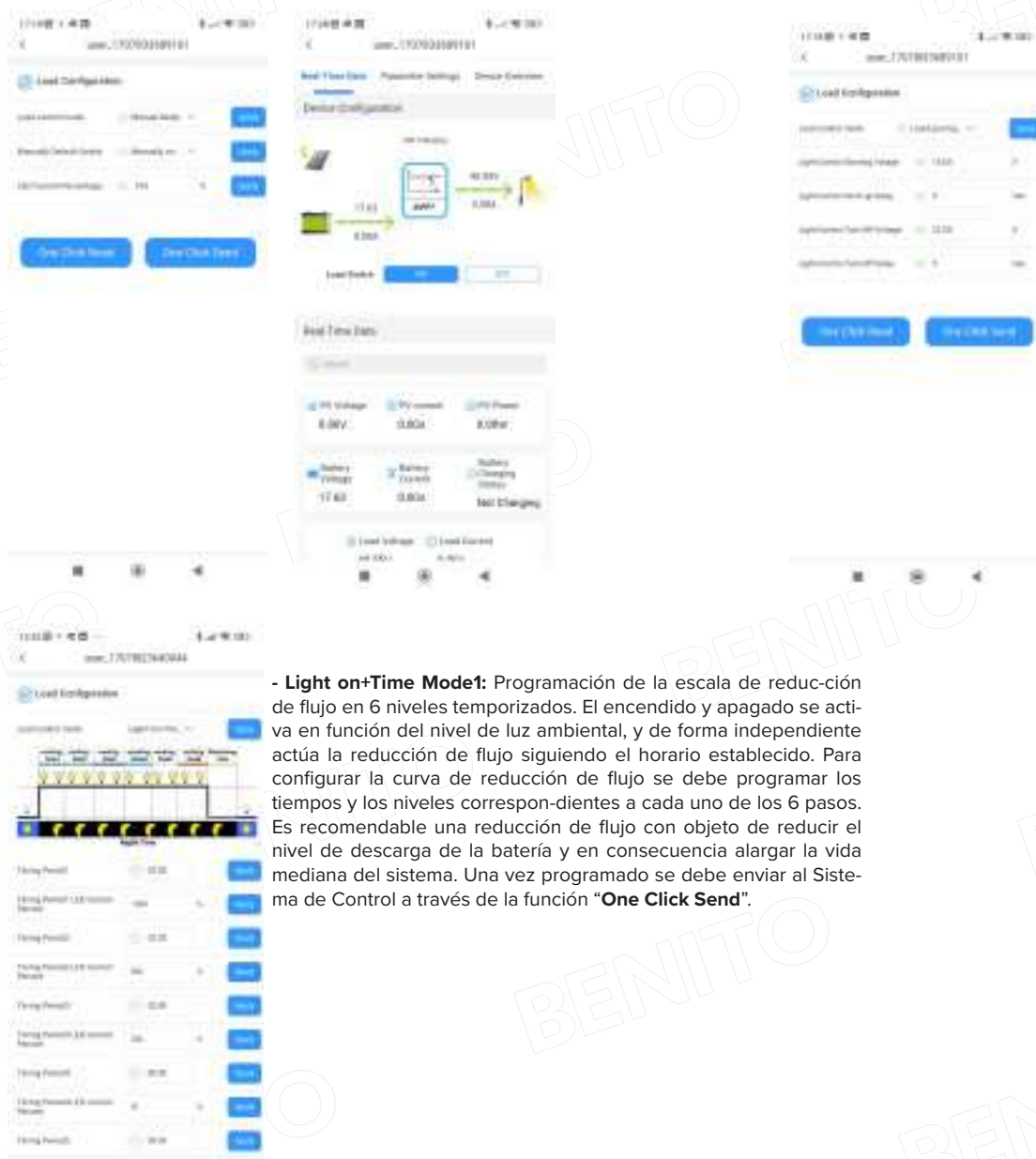
Dentro de este menú podemos acceder a diferentes funciones de programación de la luminaria.

- **Manual Mode:** Se puede conectar la luminaria manualmente para verificar su funcionamiento durante las actuaciones de mantenimiento. Para aceptar seleccionar **"One Click Send"**. En Real-Time Data podemos encender o apagar la luminaria con el selector **"Load Switch"** **"On"** o **"Off"**. Esta es la única forma de controlar la luminaria de manera manual.

Load Configuration

Dentro de este modo de trabajo podemos acceder a 4 funciones de programación de la luminaria.

- **Load pure light control setting:** Este es el ajuste del nivel de puesta en marcha y parada de la luminaria, que actúa en función de la luz incidente al Panel Solar. Por la noche, cuando el voltaje del panel cae por debajo del nivel estipulado **"Starting voltage"**, la luminaria se pone en marcha con el cabo del tiempo seleccionado **"Delay"**. La luminaria se parará cuando de día, con la incidencia del sol, el voltaje del Panel Solar sube por encima del nivel ajustado **"turn-OFF Voltage"**, con el retardo seleccionado **"Turn-off Delay"**. Para evitar fluctuaciones de encendido y apagado en el orto y en el ocaso, se debe introducir un ciclo de histéresis programando el **"Turn OFF Voltage"** unos 2 a 4 Voltios por encima del **"Starting Voltage"**. Para Paneles Fotovoltaicos de alta eficiencia y/o ambientes donde hay contaminación lumínica luz intrusa, o los voltajes seleccionados tendrán que ser más elevados (16V-18V o 18V-20V).



- **Light on+Time Mode1:** Programación de la escala de reducción de flujo en 6 niveles temporizados. El encendido y apagado se activa en función del nivel de luz ambiental, y de forma independiente actúa la reducción de flujo siguiendo el horario establecido. Para configurar la curva de reducción de flujo se debe programar los tiempos y los niveles correspondientes a cada uno de los 6 pasos. Es recomendable una reducción de flujo con objeto de reducir el nivel de descarga de la batería y en consecuencia alargar la vida mediana del sistema. Una vez programado se debe enviar al Sistema de Control a través de la función **"One Click Send"**.

12 Device Parameter Settings

Con esta función se puede configurar el reloj interno.
El reloj se mantiene en hora mientras esté conectado a la batería.



13 Parámetros disponibles por el usuario

A pesar de que desde la aplicación APP se puede acceder a configurar todos los parámetros, la configuración de fábrica está de acuerdo con las características del sistema, y no es necesario modificarlas. Aun así, el usuario podrá acceder a algunos ajustes propios del funcionamiento y mantenimiento del conjunto solar. Estos parámetros son los siguientes:

- a- Ajuste de potencia máxima de la luminaria. Para modificar este ajuste hay que seguir los pasos del punto n.º 10 "**Load Parameter Settings**".
- b- Sensibilidad de encendido y apagado. Para ajustar la sensibilidad del encendido y apagado del sistema al nivel de luz ambiental de la zona donde se instala el conjunto solar, se deben seguir los pasos del apartado "**Load pure light**" del punto n.º 11 "**Load Settings**".
- c- Ajuste de la curva de reducción de flujo. El ajuste de fábrica se puede modificar siguiendo los pasos de los apartados "**Light ON + Time Mode 1**" del punto n.º 10 "**Load Parameter Settings**".
- d- Operaciones de Mantenimiento:
 - a. El funcionamiento de la luminaria se puede verificar mediante el control manual de encendido y apagado descrito al apartado "**Manual Mode**" del punto n.º 10 "**Load Parameter Settings**".
 - b. Los parámetros del funcionamiento del sistema se pueden monitorizar con la función "**Real Time Monitoring**" descrita en el punto n.º 6.

14 Puesta en marcha del sistema

Después de hacer cualquier operación de ajuste o medida con la aplicación APP, se tiene que volver a dejar el sistema en marcha. Por eso se tienen que seguir los siguientes pasos.

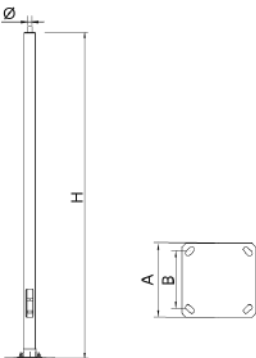
- a- Asegurarse de que dejamos la luminaria en modo "**Off**" siguiendo las instrucciones del apartado "**Manual Mode y Load switch Off**" del punto n.º 11 "**Load Configuration**".
- b- Volver a introducir la curva de reducción de flujo siguiendo las instrucciones de los apartados "**Light ON + Time Mode 1**" o "**Manual Mode**" del punto n.º 11 "**Load Configuration**".
- c- El sistema vuelve a su estado de funcionamiento normal.

FANAL PER PAS DE VIANANTS



Punt de llum ZEBRA+, la solució per a la il·luminació de passos de vianants, dissenyat per reduir el nombre d'atropellaments i augmentar la seguretat. ZEBRA+ aconsegueix que les persones no quedin en penombra i estiguin il·luminades adequadament, evitant que es produeixin possibles accidents per una il·luminació incorrecta. També permet que el conductor no quedi deslumbrat perquè la llum està focalitzada sobre el vianant, minimitzant el risc de deslumbrament per als conductors. Així mateix, aquesta versió ve equipada amb un sistema de detecció intel·ligent que incorpora un node de control, a més d'un sensor de moviment que detecta únicament al vianant. És en aquest mateix moment que la lluminària augmenta el nivell de potència fins al màxim i encén la corona luminosa, advertint al conductor de la presència del vianant al mateix temps que focalitza la il·luminació en el lloc d'interès. El sistema intel·ligent permet replicar l'ordre al punt de llum contrari i viceversa, sent així una solució molt versàtil per a diferents configuracions de vies amb diversos carrils i diferents sentits de la marxa.

Punt de llum ZEBRA+ fabricat en acer S-235 JR galvanitzat en calent, amb fixació lateral Ø 60mm.



-	H	Ø	A	B	T
CILINDRICA 40	4000	60	300	200	M18X500
CILINDRICA 50	5000	60	300	200	M18X500
CILINDRICA 70	7000	60	400	300	M22X500
CILINDRICA 80	8000	60	400	300	M18X500

20%



100%

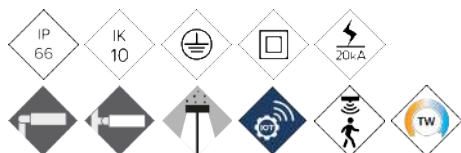


BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

ALFUM

Llumenera FUSION M



Llumerària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica i alhora amb un disseny que augmenta la superfície de dissipació, permetent a la mateixa llumènària, arribar a rendiments superiors. Tres mesures diferents amb un ampli rang de potències, entre 20W i 240W. El cos és de dues peces desmuntables sense eines. Això facilita els treballs de manteniment evitant manipular la llumènària en altura. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió.

AVANTATGES:

Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals
3 Mides diferents. De 20W fins a 240W
Doble cavitat, Driver i Grup Òptic
Cos desmuntable en 2 peces sense eines
18 Distribucions lumíniques diferents
Estandar Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat

APLICACIONS:

Carreteres i Autopistes
Glorietes
Vies i Carrers Urbans
Pas de Peatons
Carril Bici i Vies Estretes
Aparcaments

DETAILLS:



Cos extraïble, SENSE EINES.



Sistema d'obertura sense eines.



Obertura Basculant. Doble Cavitat.

[Fitxa de projecte](#) | [CAD](#) | [Catàleg](#) | [Instruccions muntatge](#) | [BIM](#) | [Imatge HD](#)

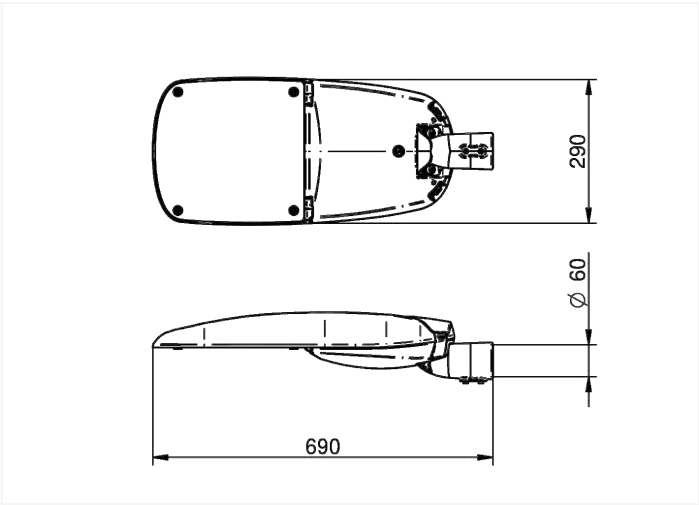
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Fundició d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 5 mm, filtra els UV. Opcionalment en policarbonat.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds
Juntes d'estanquitat:	Escuma de Silicona
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP66
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK10
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivitat.
Vàlvula anti condensació:	Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color RAL 9022 i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació Post - Top Ø60mm (Opcional; Ø76mm i mitjançant accessoris Ø48mm)
Orientable:	Lluminària orientable de -15° a 15° d'inclinació
Manteniment:	D'obertura fàcil sense eines específiques. Mòduls reemplaçables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	6 - 10 m
Driver:	Driver de corrent constant regulable i programable en diferents nivells (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.
Reducció de Flux:	Doble nivell amb línia de comandament, diferents nivells de temporitzat o mitjanit virtual, reducció de flux a la capçalera.
Ready4IOT - Connectivitat:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presència part inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus T2+T3. Connexió sèrie amb termofusible, desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensions permanents >264Vac a <170Vac).

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:

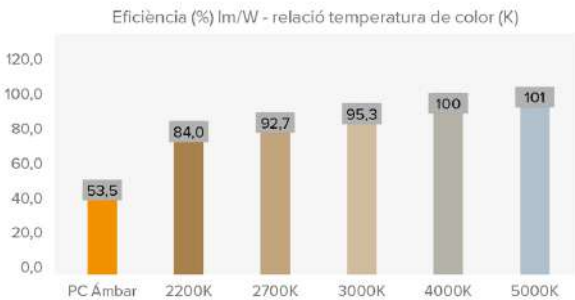


V. 2024-09-19 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

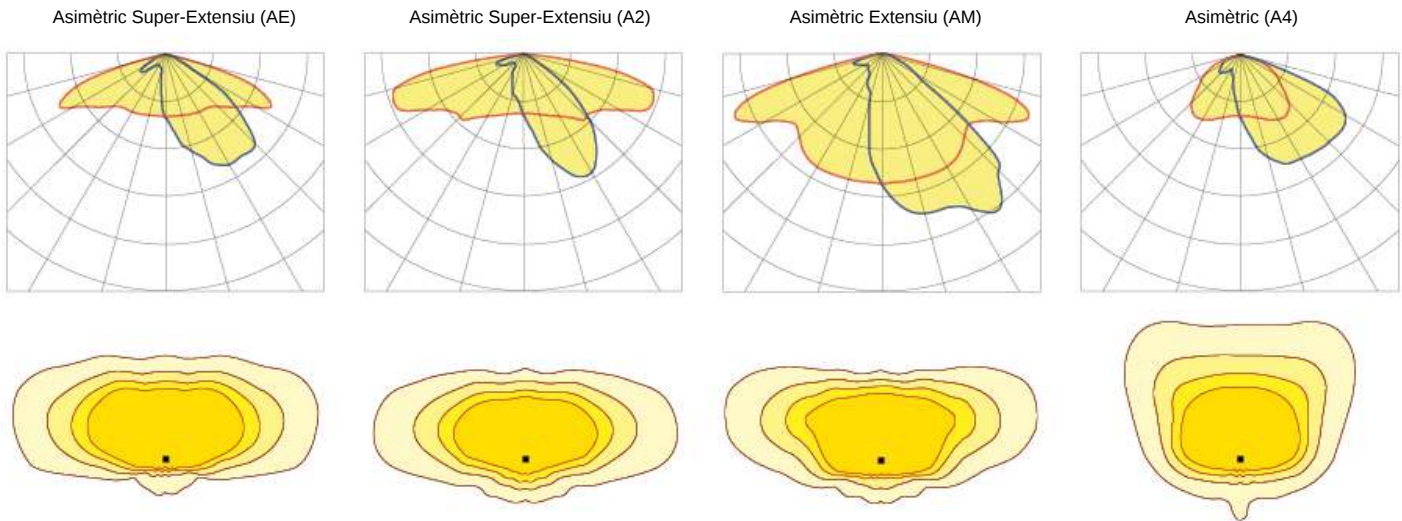
QUADRE TÈCNIC:

FUSION M	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85°C)		Flux Lumínic Inicial (T) =25°C)	
					Flux lm	Eficiència lm/W	Flux lm	Eficiència lm/W
	ALFUM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALFUM120	48	100	625	14066	141	16035	160
		48	120	750	16800	140	19152	160

Flux Iluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.
Tolerància del flux Iluminós < +/-3%.
Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.



FOTOMETRIES:



*Mostra les 4 distribucions lumíniques recomanades. Consulta les 18 tipologies.

MÒDUL LED'S:		
Mòdul de LEDs:	BENITO Format Zhaga de 8, 12 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.	
Mòdul substituïble:	Si	
LED:	5050	
Nº de LED's:	32-48	
Format PCBs:	2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x4	
Eficiència nominal del LED:	172	
Temperatura de Color:	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Tunable White	
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)	
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas	

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:		
Sistema Òptic:	Lents de PMMA 2x2	
Distribució Lumínica:	18 Distribucions Lumíniques disponibles	
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:	0%	
Flux Hemisferi Inferior DLOR:	100%	
Índex d'Enlluernament:	Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica)	
Categoria Intensitat Lluminosa:	Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)	
Flux Lluminós CIE nº3:	>95% (Consultar les 18 Distribucions lumíniques).	
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)	
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	19152
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	160
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	16800
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	140

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:		
Potència màxima nominal (LED's):		108
Potència màxima consumida (Lluminària):	W	120
Rang de Potències:	W	60 - 120W
Corrent màxim del LED:	mA	<470 (Corrent LED = 50% Corrent del Driver).
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Classe I i II	
Protector de Sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus T2 + T3. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.	
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV	10
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA	20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):	si	
Tensió d'Entrada:	Vac	220-240
Tensió d'Entrada (rang màxim):	Vac	198-264
Freqüència d'Entrada:	Hz	47-63
Corrent d'arrencada:	A	<65
Durada del pic d'arrencada:	ms	<0,3
Eficiència del Driver:	>90%	
Factor de potència 100% consum:	>0,98	
Factor de potència 50% consum:	>0,95	
Distorsió Harmònica Total (THD):	<10	
Consum de Energia en repòs:	W	<0,4
Classificació Energètica:	C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15	

CONDICIONS DE TREBALL:		
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	>100.000	
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	100.000	
Vida Mitjana de la Lluminària L90B10 (TM-21):	>100.000	
Temperatura ambient de treball:	°C	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,042
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:	anys	5 (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:		
Pes net	kg	8
Pes Brut	kg	8,5
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm	735x340x165
Dimensionis Embalatge (LxAxH)		
Unitats Embalatge	1	
Quantitat per contenidor de 20"	624	
Quantitat per contenidor de 40"	1326	

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificacions EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altres Certificacions:	EN 13032-4

Certificacions Empresa



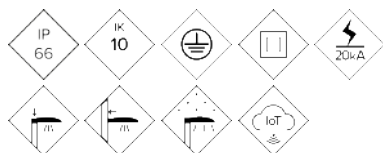
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

PROJECTOR PER A ZONA D'APARCAMENT

ALMS40

Lluminària MILAN S 40



Lluminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Les seves cinc mides diferents amb un ampli rang de potències, entre 20W i 300W, la fan molt versàtil per a cobrir les necessitats de qualsevol projecte. A més de la seva alta eficiència, és una solució fiable i d'alta qualitat, que permet ràpids retorns de la inversió. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals
- 5 Mesures diferents. De 20W fins a 300W
- Doble cavitat, Driver i Grup Òptic
- Obertura fàcil sense eines
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat

APLICACIONS:

- Vies i Carrers Urbans
- Pas de vianants
- Carril bici i Vies Estretes
- Camins Rurals
- Aparcaments

DETAILLS:



Doble cavitat.



Sistema d'obertura sense eines.



Vàlvula anti condensació.

[Fitxa de projecte](#) | [CAD](#) | [Catàleg](#) | [Instruccions muntatge](#) | [Imatge HD](#)

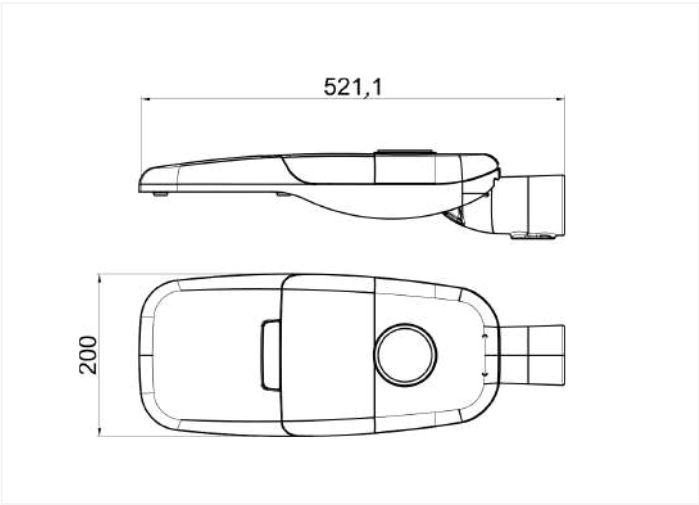
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706.
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre temperat de 5mm, filtra els UV. Opcionalment en policarbonat.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul LEDs
Juntes d'estanquitat:	Escuma de Silicona
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP66
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK09 - IK10
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivida
Vàlvula anti condensació:	Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanqueïtat IP de la lluminària.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. (Opcionalment tractament ambient marí).
Color:	Color RAL 9022, i altres colors sota comanda
Fixació:	Fixació Post - Top (Opcional; Ø76 mm i mitjançant accessoris Ø48 mm)
Orientable:	Lluminària orientable de -15 a 15 d'inclinació
Manteniment:	D'obertura fàcil sense eines específiques. Mòduls reemplaçables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	4 - 7 m
Driver:	Driver de corrent constant regulable i programable a diferents nivells (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporat dins la lluminària, precablejat sobre placa d'acer Galvanitzada .
Reducció de Flux:	Doble nivell amb línia de comandament, diferents nivells temporitzat o mitjanit virtual, reducció de flux a capçalera.
Ready4IOT - Connectivitat:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presència part inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensions (SPD):	10-20kV i 20kA Tipus T2+T3. Connexió sèrie amb termofusible, desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensions permanents >264Vac a <170Vac).

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:

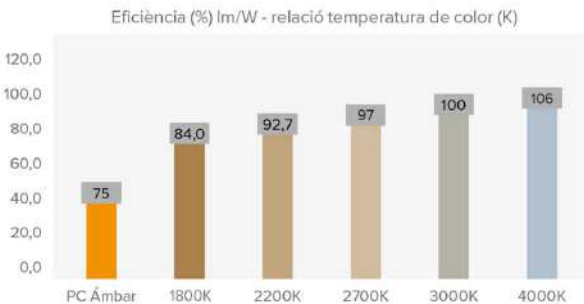


V. 2024-07-11 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

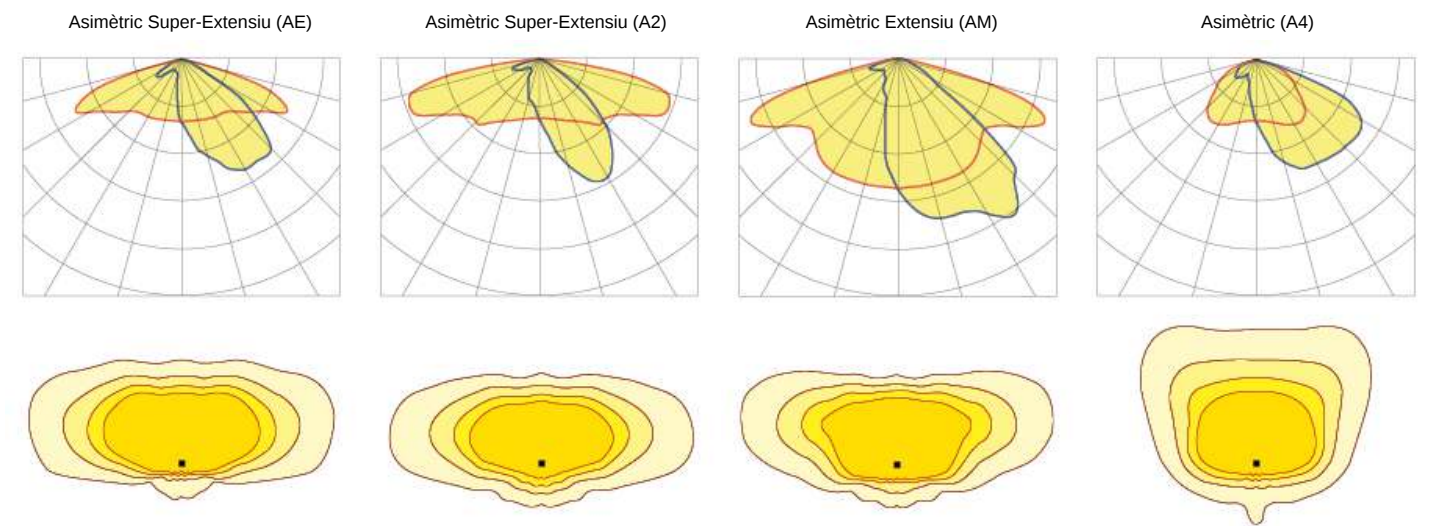
QUADRE TÈCNIC:

	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85°C)		Flux Lumínic Inicial (T) =25°C)	
					Flux lm	Eficiència lm/W	Flux lm	Eficiència lm/W
Milan S	ALMS40	8	20	750	2820	141	3215	161
		16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161

Flux Iluminós i eficiència a 3000°K i CRI>70.
Tolerància del flux Iluminós < +/-3%.
Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.



FOTOMETRIES:



*Mostra les 4 distribucions lumíniques recomanades. Consulta les 18 tipologies.

MÒDUL LED'S:	
Mòdul de LEDs:	BENIT Format Zhaga de 8 LEDs. Consulteu Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques. (Opcional sonda de temperatura NTC).
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	8 - 16
Format PCBs:	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x4
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 hores

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:	
Sistema Òptic:	Lents de PMMA 2x2
Distribució Lumínica:	18 Distribucions Lumíniques disponibles
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:	0%
Flux Hemisferi Inferior DLOR:	100%
Índex d'Enlluernament:	Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica)
Categoria Intensitat Luminosa:	Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)
Flux Luminós CIE nº3:	>95% (Consultar les 18 Distribucions lumíniques).
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 6432
Eficiència Llumínaria Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 162
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 5642
Eficiència Llumínaria Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 142

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:	
Potència màxima nominal (LED's):	W 36
Potència màxima consumida (Luminària):	W 40
Rang de Potències:	W 20W - 40W
Corrent màxim del LED:	mA <470 (Corrent LED = 50% Corrent del Driver).
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Classe I i II
Protector de Sobretensions (SPD):	10-20kV i 20kA Tipus T2 + T3. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV 10
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA 20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):	SI
Tensió d'Entrada:	Vac 220-240
Tensió d'Entrada (rang màxim):	Vac 198-264
Freqüència d'Entrada:	Hz 47-63
Corrent d'arrencada:	A <65
Durada del pic d'arrencada:	ms <0,3
Eficiència del Driver:	>90%
Factor de potència 100% consum:	>0,98
Factor de potència 50% consum:	>0,95
Distorsió Harmònica Total (THD):	<10
Consum de Energia en repòs:	W <0,4
Classificació Energètica:	C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONS DE TREBALL:	
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	hores >100.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	hores 100.000
Vida Mitjana de la Luminària L90B10 (TM-21):	hores >100.000
Temperatura ambient de treball:	°C de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2 0,039
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	
Període de Garantia:	anys 5 (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:	
Pes net	kg 4,8
Pes Brut	kg 5,2
Dimensions Llumínaria (LxAxH)	mm 525x200x80
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm 545x215x125
Unitats Embalatge	1
Quantitat per contenidor de 20"	1904
Quantitat per contenidor de 40"	3927

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificacions EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altres Certificacions:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificacions Empresa



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

PILONA

H214

Pilona Hospitalet



Ancoratge
encastable

Ancoratge
extraïble

Base
encastable

Ferro negre
forja

Clau de
tub en T

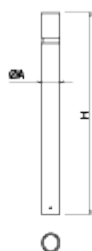
Normatives i certificacions:



Pilona de disseny Hospitalet, fabricada amb acer amb tractament Ferrus, procés protector del ferro que garanteix una òptima resistència a la corrosió. El tractament Ferrus es compon de tres capes que s'apliquen després de netejar tota la brutícia i les impureses mitjançant granallat i consisteix en un zincat, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un darrer recobriments de pintura polièster color negre forja. Anell embellidor en acer inoxidable.
Ancoratge recomanat: Base encastable i varetes de rea amb formigó.

Materials i acabats:

Acer amb tractament FERRUS: procés protector del ferro que garanteix una òptima resistència a la corrosió. El tractament Ferrus està compost per tres capes que s'apliquen després de netejar tota la brutícia i les impureses mitjançant granallat, i consisteix en un bany electrolític, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols.



Ref.	Ø A	B	H	H1
H214	100	-	1000	-
H214M/1	100	1005	135	
H214P	100	810		
H214PS	100	76	980	185
H214E/1	100	120	970	170
H214PMR	100	-	1400	-

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

HOSPITALET DURABLE H214F	Hospitalet Extraíble H214E	Hospitalet Inox PMR H214PMR	Hospitalet Móvil H214M	Hospitalet Pletina H214P	Hospitalet Tronco Empotrable H214PS
					

Descàrregues: [Manual de manteniment](#) | [Fitxa de projecte](#) | [CAD](#) | [Instruccions muntatge](#) | [BIM](#)



V. 2025-09-26 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

PÒRTIC



PORTICOS SEÑALIZADORES CONTROL DE GALIBO

Pórticos limitadores de altura máxima de gálibo contruidos a medida según las necesidades del cliente.

Pórticos ideales para la señalización de las dimensiones máximas de altura y anchura de los vehiculos que pueden acceder al recinto.

Gran variedad de pórticos: fijos, pivotantes, batientes, con cadenas,...

Modelos:

Barra de gálibo. - **Ref. BGALIBO**

Pórtico de gálibo. - **Ref. PGALIBO**



ADO, SA. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso.



MÁS INFORMACIÓN EN:  www.adosa.es |  ado@adosa.es

Oficina, Fábrica y Almacén logístico: c/ Acer 37-43 Pol. Ind. Les Guixeres - 08915 Badalona. - **Tel. 93 456 03 03** (8 lín.)

Oficina zona centro: Pso. Castellana, 141 Plt. 20 - Edificio Cuzco IV - 28046 Madrid. - **Tel. 91 577 90 95**

Almacén logístico: Camí del crist . Pol. ind. 2 parcela 5. 08340 Vilassar de Mar. - **Tel. 93 395 79 17**

RADAR PEDAGÒGIC

DOCUMENTACIÓN

EVOLIS VISION

LA REFERENCIA EN
RADARES PEDAGÓGICOS



EL RADAR PEDAGÓGICO MÁS UTILIZADO DEL MUNDO

Precisión, visibilidad óptima, fiabilidad a toda prueba, instalación sencilla... el radar EVOLIS cuenta con una serie de ventajas que le han valido un reconocimiento internacional: ha sido elegido por cerca de 20.000 colectivos, lo cual representa más de 45.000 unidades en funcionamiento en todo el mundo.



1 Una visualización de gran impacto que hace de EVOLIS el radar más eficaz

- Más visibilidad, menos velocidad al volante
- Indicaciones de gran tamaño y reforzadas con colores según la velocidad
- Mensajes personalizables según sus necesidades
- Una antena Doppler precisa y de largo alcance (300 metros)

2 Un radar conectado para un análisis eficaz

- Registro de estadísticas del tráfico en ambos sentidos de circulación
- Un pack de software intuitivos para analizar sus datos del tráfico
- Varias opciones de conectividad

3 Una fiabilidad que le proporciona un uso duradero

- Una caja de muy alta resistencia
- Una parte delantera muy sólida
- 2 años de garantía en piezas y mano de obra
- Un contrato de mantenimiento para mayor tranquilidad

4 Una instalación simple y segura

- Estudiado y diseñado para instalarse con facilidad
- Configuración posible directamente desde el dispositivo
- 4 modos de alimentación para adaptarse a todo tipo de instalación
- Bajo peso: se necesita solo una persona para instalarlo o desplazarlo

LO QUE DICEN NUESTROS CLIENTES

Que ha sido todo muy fácil!!! Los radares están funcionando a nuestra plena satisfacción, los hemos podido programar ajustándolos a nuestras necesidades, y lo mejor, lo que mas nos complace, es ver que son realmente "útiles" porque la información que muestran a los conductores, (velocidad real + mensajes de alerta), produce en la mayoría de casos la reacción deseada, que no es otra que la adecuación de la velocidad al limite establecido, así es que estamos realmente satisfechos con estos equipos y su eficacia, muy contentos por su adquisición.

Javi Bergua, Alcalde del Ayuntamiento de Puente de Montañana (Huesca)

UNA VISUALIZACIÓN DE GRAN IMPACTO QUE LO CONVIERTE EN EL RADAR PEDAGÓGICO MÁS EFICAZ

Además de preciso, infalible. ¡Gracias a su capacidad de detección de vehículos hasta 300 m y una visibilidad óptima a partir de 250 m, EVOLIS Vision es considerado el radar pedagógico más eficaz y más seguro del mercado!

Doble pantalla: cifras de velocidad y mensaje de advertencia

EVOLIS Vision dispone de 2 pantallas: **la primera muestra la velocidad detectada por la antena Doppler**. La pantalla de velocidad está formada por 3 filas de LED: un gran formato de alta resolución que aumenta considerablemente la visibilidad y el impacto psicológico en el conductor.



COMPARACIÓN DE LA PANTALLA DEL EVOLIS VISION CON LA DE OTROS PRODUCTOS SIMILARES



La segunda pantalla muestra un texto totalmente **personalizable** en función de la velocidad. EVOLIS Vision también dispone de una amplia gama de mensajes y pictogramas pregrabados.



Gracias a su **gran superficie** de 16 x 64 cm, la matriz de texto del radar EVOLIS Vision ofrece una ventaja notable: su tamaño aumenta el impacto que ejerce sobre el automovilista y lo incita fuertemente a disminuir su velocidad.

¡Descubre también EVOLIS Mobility!

La versión EVOLIS Vision sin pantalla de texto. ¡Contacta con nosotros para obtener más información!



Mensajes personalizables según sus necesidades

EVOLIS Vision se adapta a la zona donde desee reforzar la seguridad. La matriz de texto «Full Led» le permite personalizar mensajes en función de lugares o franjas horarias específicas: por ejemplo, para proteger las cercanías de una escuela al terminar las clases. También puede generar advertencias con dos o tres flashes intercalando mensajes para evitar que los conductores se habitúen a una misma señal. Fuera de estos horarios, se vuelven a emitir los mensajes habituales.

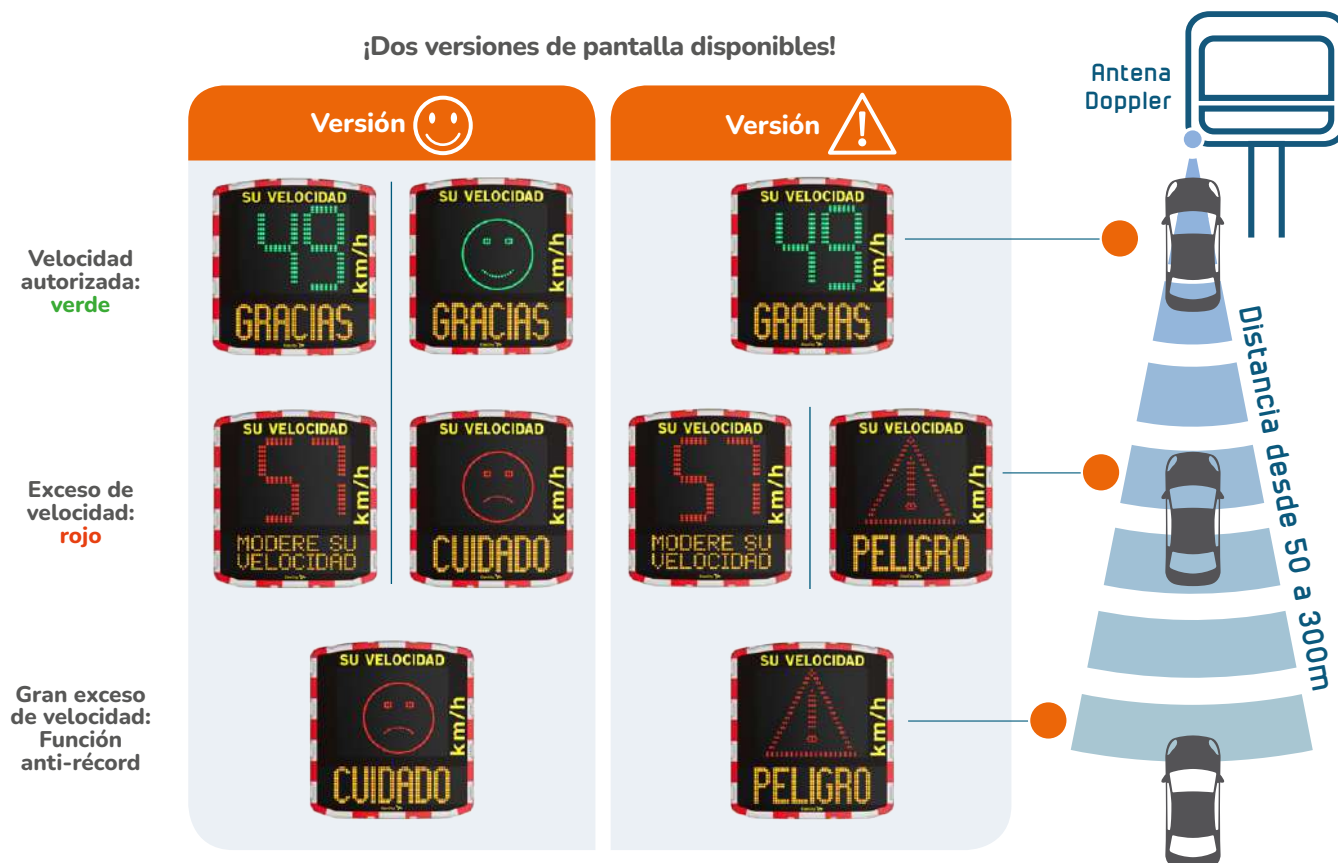


Una antena Doppler precisa y de largo alcance

La tecnología de la antena Doppler presente en nuestros radares ha dado sobradas muestras de su eficacia: un alcance de 300 m, un amplio ángulo de detección de 33° y una precisión de +/- 1 %. **Cuanto mayor sea el alcance de detección, más tiempo se expondrá al conductor a su velocidad y mayor será la eficacia del radar.**

Las diferentes interacciones entre EVOLIS Vision y el automovilista

La pantalla bicolor, que se actualiza cada segundo, tiene un fuerte impacto en los conductores. Es verde cuando se respeta el límite de velocidad y rojo cuando se sobrepasa.



UN RADAR CONECTADO PARA UN ANÁLISIS EFICAZ

El radar EVOLIS Vision no se limita a alertar a los conductores: gracias a su pack de software integrado, le permite controlar su material con total autonomía, registrar los datos del tráfico de su municipio y analizarlos.

¿Cómo comunicar con su radar?

Gracias a su PC, podrá intercambiar datos con su radar mediante un cable USB (incluido) o por Bluetooth®. También puede conectarse a su radar con su **tablet o móvil mediante Android/iOS**.

Modo espía: una manera astuta de analizar datos



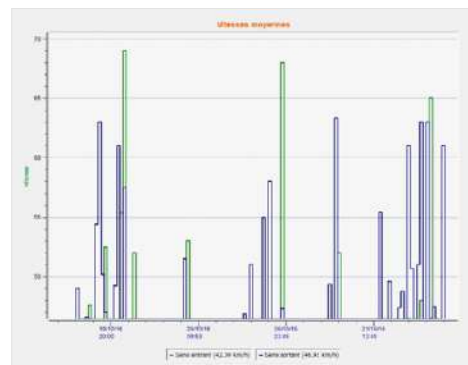
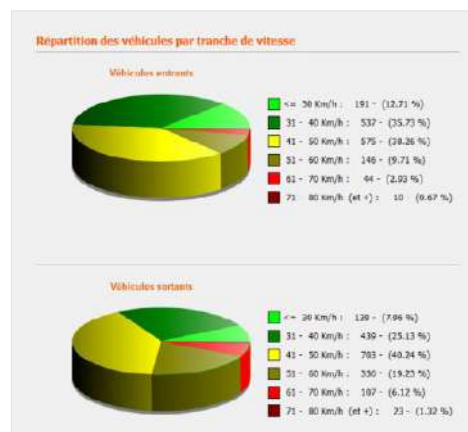
La función «espía», de gran utilidad, le permite **comparar los datos del tráfico** del radar cuando está encendido o apagado. Gracias a este sistema, el radar EVOLIS Vision no indica la velocidad pero sigue registrando los datos del tráfico.

Un pack de software para analizar sus datos de tráfico y demostrar la eficacia del radar pedagógico

Nuestro pack de software (sin ningún límite de licencia) le permite **configurar fácilmente su radar y recuperar los datos** registrados: número de vehículos, fecha y hora con precisión al segundo, velocidad en ambos sentidos, velocidad media y máxima, etc.

De esta manera, puede acceder a **datos valiosos acerca de la seguridad en su municipio**.

Estos datos pueden exportarse en formato Excel, CSV o PDF.



Opción Connect: la conexión a distancia única en el mercado



La opción CONNECT ofrece al radar EVOLIS una conexión remota utilizando la red 4G. De implementación sencilla, se instala fácilmente sin intervención de ELAN CITY.

La opción CONNECT le permite gestionar a distancia todos sus datos estadísticos gracias a una plataforma web amigable.

Las ventajas de la suscripción «todo incluido» son múltiples: gestión de las configuraciones de los radares, descarga de las estadísticas de tráfico, verificación de estado de salud de su radar....



UNA FIABILIDAD QUE LE PROPORCIONA UN USO DURADERO

Desde Canadá hasta Nueva Zelanda, atravesando Europa, su presencia en todas partes del mundo lo demuestra: los radares EVOLIS están diseñados para funcionar durante mucho tiempo y en todo tipo de clima.

Una caja de muy alta resistencia

A base de resina ABS - policarbonato reforzado, la caja con estructura monobloque le garantiza una impermeabilidad perfecta que protege todos sus componentes. La ausencia de tornillos evita toda corrosión. El color y el tratamiento contra los rayos UV en la masa maximizan su vida útil.



Una parte delantera muy sólida

Diseñada en policarbonato y tratada con un recubrimiento antirreflectante, ofrece una mejor visibilidad en cualquier circunstancia. Ligeramente abombada, protege los LEDs de eventuales proyectil.



2 años de garantía en piezas y mano de obra

Menos del 1 % de los radares bajo garantía precisan una devolución. En caso de darse un fallo (excepto por vandalismo), le acompañamos mediante un diagnóstico por teléfono. Nos hacemos cargo del material defectuoso cuanto antes y, de ser necesario, de su reparación en nuestros talleres y del reenvío (plazo promedio: 7 días hábiles). Todos los gastos de envío están a cargo de Elan City. Nuestro equipo técnico también le acompaña durante la instalación y utilización: puede solicitar una formación por teléfono.

Un contrato de mantenimiento para mayor tranquilidad

Al terminarse los 2 años de garantía, le proponemos un contrato de mantenimiento que incluye:

- La reparación de piezas, la mano de obra y el transporte ante cualquier defecto
- La actualización del software embarcado y del software de uso
- La asistencia telefónica para responder a preguntas relativas al uso del dispositivo.

Este contrato de mantenimiento le ofrece la tranquilidad de contar con una verdadera continuidad en el seguimiento de su radar pedagógico.



UNA INSTALACIÓN SIMPLE Y SEGURA

EVOLIS Vision también goza de un diseño inteligente que le permite instalarlo y desplazarlo con gran facilidad: en unos minutos, en cualquier tipo de soporte y con la ayuda de una sola persona.

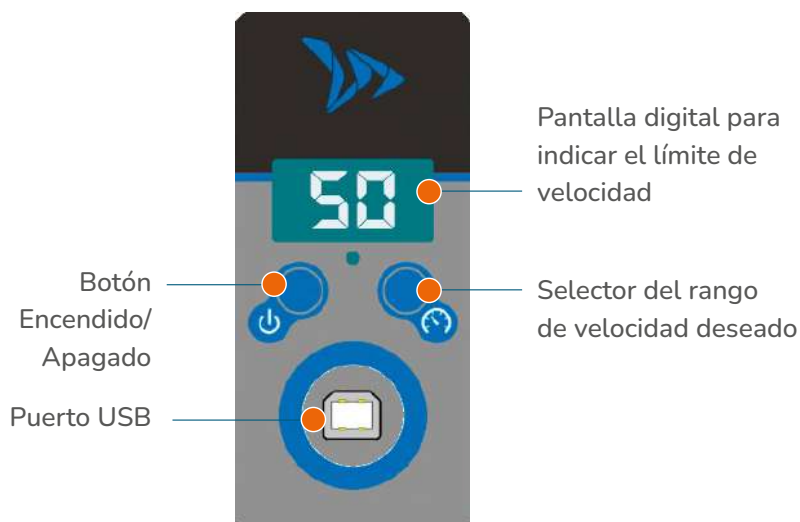
Estudiado y diseñado para instalarse con facilidad

EVOLIS Vision se entrega con una preconfiguración que le facilita su instalación y uso:

- Peso: 9,2 kg
- Amplio ángulo de detección de 33° para una instalación sin orientación del EVOLIS
- Barra de fijación universal
- Posibilidad de asegurar con candado.



Configuración de las velocidades a través de un pantalla de control



¿En qué sitio resulta más eficaz?

Para lograr una disminución significativa de la velocidad, es esencial que el conductor visualice su velocidad la mayor cantidad de tiempo posible. En las entradas de los municipios, en carreteras que atraviesan pueblos, cerca de escuelas... para una máxima eficacia, priorice:

- Sitios que tengan una gran visibilidad (entre 50 y 200 m),
- Sitios despejados que favorezcan el alcance de la antena (evite la presencia de árboles, cruces, estacionamientos, etc.).





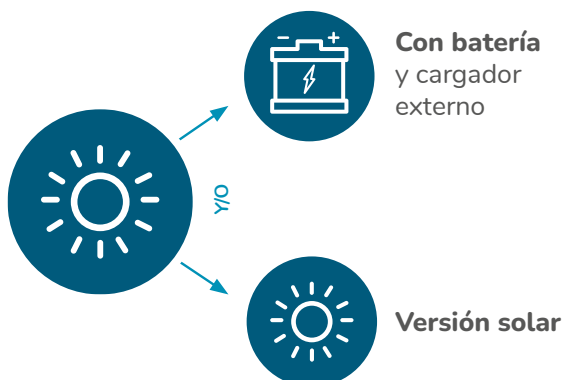
4 MODOS DE ALIMENTACIÓN PARA ADAPTARSE A TODO TIPO DE INSTALACIÓN

2 versiones de EVOLIS Vision que ofrecen 4 modos de alimentación de bajo consumo, permitiendo adaptarse a todas las configuraciones de su municipio y a cualquier condición climática.

PACK SOLAR



ALIMENTACIÓN



AUTONOMÍA

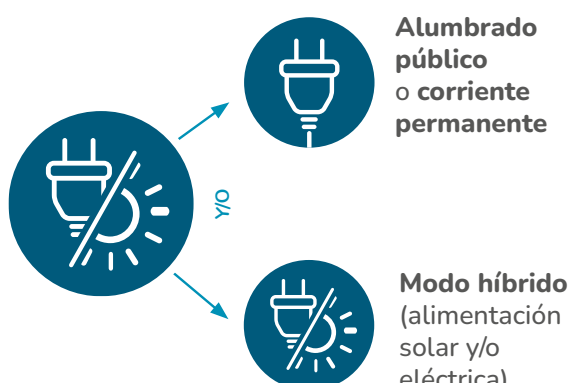
Una autonomía de **1 a 2 semanas** (dependiendo del tráfico)

Autonomía asegurada
- 100 vatios: hasta **7.000** vehículos/día
- 150 vatios: hasta **12.000** vehículos/día

PACK HÍBRIDO



ALIMENTACIÓN



AUTONOMÍA

Autonomía completa con al menos 5 h de alumbrado público continuo por día

Autonomía completa
Posibilidad de añadir un panel solar al radar EVOLIS Vision para un cambio de ubicación sin conexión eléctrica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PANTALLA	Dígitos	3 dígitos (de 0 a 199) Dimensiones: 380 x 450 mm Colores: verde / ámbar / rojo Visibilidad: 3 filas de LED
	Smiley	Colores: verde / rojo Dimensiones: 300 x 300 mm
	Mensajes (Excluidos EVOLIS Mobility)	Dimensiones: 160 x 640 mm (A x L), que permiten escribir una línea de 8 caracteres o 2 líneas de 11 caracteres Color: ámbar Mensajes modificables - Texto y pictogramas
	Led	OSRAM C.M.S alta luminosidad y consumo ultrabajo Vida útil > 100.000 horas
	Célula fotosensible	Sensor de alta precisión para adaptarse a la luminosidad
ANTENA DOPPLER	Alcance	Hasta 300 m
	Precisión	+/- 1 %
	Ángulo de detección	33 grados
	Frecuencia	24,125 GHz
ESTADÍSTICAS DEL TRÁFICO	Análisis	En ambos sentidos de circulación (entrada / salida)
	Datos	Velocidades medias y máximas, cantidad de vehículos, fecha y hora, percentiles (V30 / V50 / V85)
	Memoria	16 Mb, lo que equivale hasta 5 millones de vehículos registrados
	Explotación	Mediante el pack de software, exportable en formato Excel, CSV o PDF
CONFIGURACIÓN	Local	USB y Bluetooth® (PC, tablet, smartphone con Android o iOS mediante la aplicación móvil) Pantalla de control con zonas de velocidad preestablecidas
	A distancia (opcional)	4G e interfaz web (estado de funcionamiento del dispositivo y análisis de las estadísticas)
CAJA	Dimensiones	710 x 770 x 160 mm (ancho x altura x profundidad), con un compartimento para 2 baterías
	Peso	9,2 kg (sin baterías)
	Material	Resina ABS, anti UV, estructura monobloque por inyección
	Color	Gris, coloreada en la masa
	Impermeabilidad	IP65
	Seguridad	Cerradura con llave específica y posibilidad de añadir un candado
	Acceso para usuarios	Acceso exterior a las baterías, pantalla de control y puerto USB. Protegido con 2 cerraduras
PARTE DELANTERA	Material	Policarbonato con tratamiento anti UV
	Decoración y texto	Contorno rojo y blanco - Texto serigrafiado «Su velocidad» Impresión serigráfica por detrás
	Forma	Abombada, para una protección óptima contra proyectiles
ALIMENTACIÓN	Batería	De plomo 12 V 22 Ah Peso: 6,2 kg Dimensiones: 181 x 76,2 x 167 mm (largo x ancho x alto)
	Recarga con panel solar	100 W Células monocristalinas de alto rendimiento Dimensiones: 806 x 680 x 35 mm (alto x ancho x profundidad) Regulador de carga
	Recarga vía red de alumbrado público o toma eléctrica permanente	Alimentación interna 220 V Gestión inteligente de la carga Fusible de protección integrado
CONFORMIDAD	100 % conforme a las normas europeas	La directiva RED 2014/53/EU La directiva RoHS 2011/65/EU La directiva WEEE 2012/19/EU



UNA GAMA COMPLETA PARA LA SEGURIDAD VIAL Y LA COMUNICACIÓN EN SU MUNICIPIO

Gracias a su experiencia en materia de radares pedagógicos, Elan City ha sabido capitalizar sus competencias y su capacidad de innovación al servicio de la comunicación de los municipios y de la gestión del tráfico. Y con el principal objetivo de garantizarle fiabilidad, solidez, durabilidad, así como una instalación y un uso sencillos.

EVOLIS®

El radar pedagógico más instalado en el mundo, ofreciendo la mejor eficiencia

- Baja significativa y duradera de los excesos de velocidad
- Registro de estadísticas del tráfico en ambos sentidos de circulación
- Comunicación Bluetooth® y/o 4G
- Disponible con alimentación solar y/o eléctrica



EVOLIS Vision



EVOLIS Mobility

EVOCITY

La única pantalla informativa luminosa que puede funcionar con energía solar o con iluminación pública

- Excelente calidad de lectura en todas condiciones de luminosidad
- Polivalente: puede desplazarse fácilmente



EVOFLASH

La baliza que refuerza su señalización

- Se activa al detectar un vehículo y/o en caso de exceso de velocidad
- Se adapta a todos los soportes: fijación universal y autonomía solar



EVOTRAFFIC

Una herramienta de conteo y análisis del tráfico fácil de utilizar

- Estadísticas del tráfico detalladas: número de vehículos, velocidad y clasificación por tipo de vehículos
- Precisión máxima gracias a la detección por tubos
- Software de análisis de datos completo y fácil de usar



Contacta con nosotros para obtener más información.

ElanCity

UN EQUIPO QUE SE HA GANADO LA CONFIANZA DE LOS MUNICIPIOS



Elan City lleva dos décadas diseñando, fabricando y distribuyendo productos adaptados a las necesidades de los ayuntamientos. Antes que nada, se trata de un equipo que se esfuerza constantemente en satisfacer a sus clientes y que demuestra un gran compromiso por mejorar la seguridad vial de los municipios.

Creación: 2005

50 colaboradores

Más de 20.000 municipios clientes y más de 50.000 equipos en funcionamiento

Elan City, su socio en materia de seguridad

Que se trate de un municipio pequeño o de una gran ciudad, nuestro equipo de expertos en el sector (7 años en promedio) está a su servicio para llevar a cabo todos sus proyectos con gran eficacia.



A su vez, muchas empresas recurren a nuestros servicios para reforzar la seguridad del acceso a sus plantas de producción. ¡EVOLIS puede adaptarse a cualquier situación!

AIRBUS

amazon



Una fabricación de calidad 100 % francesa

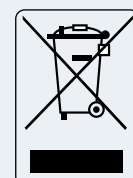


Todos nuestros proveedores son franceses y cuentan con la certificación ISO 9001. A través de controles rigurosos en cada etapa, le garantizamos una calidad óptima y regular.



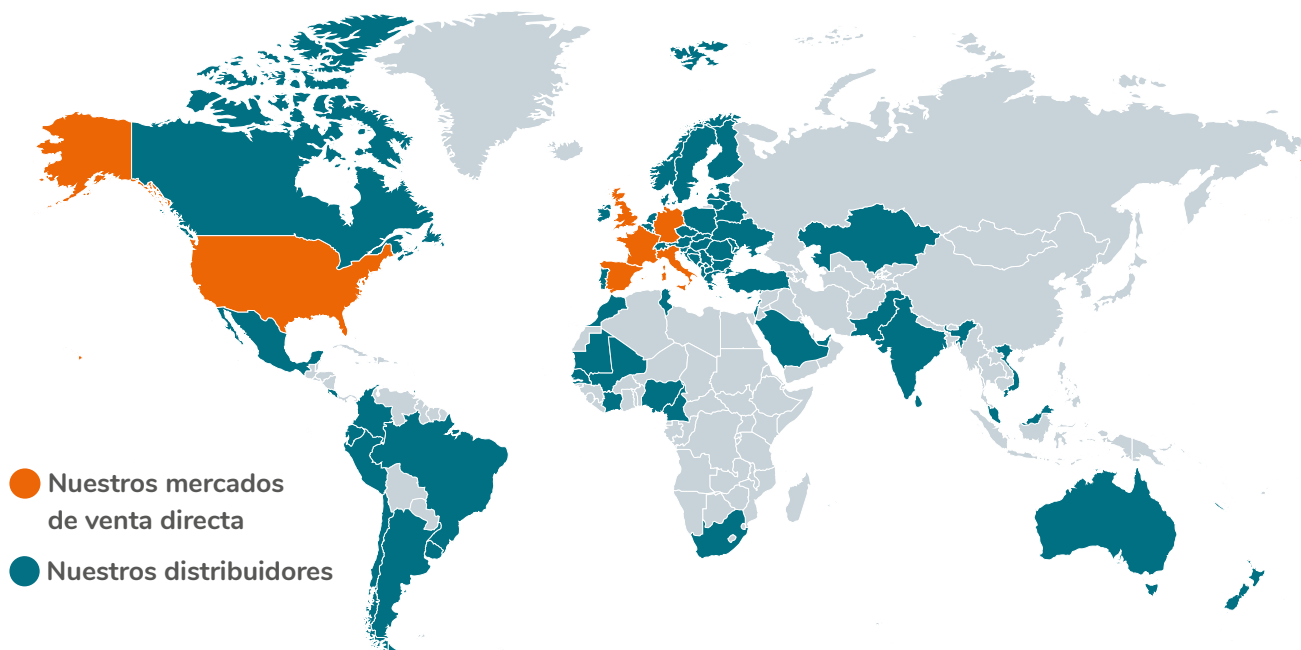
Además, estamos plenamente comprometidos con el cumplimiento de las normativas medioambientales europeas. Nuestros productos cumplen con las directivas RoHS y RAEE, lo que garantiza una gestión ecológica y responsable de los residuos electrónicos.

Además, contamos con una cadena especializada en el tratamiento de residuos para asegurar su reciclaje conforme a las normas medioambientales.



¡PRESENTE EN TODAS PARTES DEL MUNDO!

Elan Cité es la entidad fundadora de Elan City Group. Hoy en día, Elan City se compone de 5 filiales europeas, 1 filial en Estados Unidos y una presencia internacional gracias a una red de más de 40 distribuidores.



- Nuestros mercados de venta directa
- Nuestros distribuidores

- **Elan City Alemania**
Savignystraße 43
60325 Frankfurt am Main
info@elancity.de

- **Élan Cité Francia**
12 route de la Garenne
44700 Orvault
contact@elancite.fr

- **Elan City Italia**
Corso Vittorio Emanuele II, 71
10128 TORINO TO
vendite@elancity.it

- **Elan City Reino Unido**
Wilberforce House
Station Road
LONDON NW4 4QE
sales@elancity.co.uk

- **Elan City USA**
450 7th Avenue
New York, NY 10123-1591
sales@elancity.net

- **Élan Cité Export / Distribuidores**
12 route de la Garenne
44700 Orvault
export@elancite.fr

Domicilio social:
Orvault (Francia)

Una tecnología
implementada en más
de 50 países

ElanCity



C/Velazquez 80, 5 Izq
28001 Madrid
+34 911 43 81 21

ventas@elancity.es
elancity.es



Descubre EVOLIS Vision
en video con
el código QR

CARREGADORS



FICHA TÉCNICA

APARCAMIENTO DE BICICLETAS/PATINETES BÁSICO

NOMBRE:

Parada Básica Onroll

CÓDIGO:

GPBASONROLL

CATEGORIA:

Movilidad



DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN



APARCA CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO EN LA PARADA DE APARCAMIENTO PÚBLICA

La presencia de infraestructuras de aparcamiento seguras para patinetes y bicicletas en las ciudades y pueblos es crucial por diversas razones. Estos espacios promueven el uso de medios de transporte sostenibles al proporcionar lugares convenientes y seguros para estacionar, incentivando así la adopción de patinetes y bicicletas. Además, contribuyen a mejorar la movilidad urbana, reducir el vandalismo y robo, promover la seguridad vial y respaldar la planificación urbana sostenible, creando entornos urbanos más amigables, eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

En resumen, contar con infraestructuras de aparcamiento seguras y adecuadas para patinetes y bicicletas no solo mejora la movilidad y reduce la congestión en las ciudades, sino que también fomenta un estilo de vida más sostenible y contribuye a crear entornos urbanos más seguros y amigables.

¿CÓMO FUNCIONA?

Tras registrarte con un usuario y contraseña, a través del QR accedo a la APP móvil de la parada. Me identifico y puedo anclar mi patinete o bicicleta de manera segura en la estación durante un tiempo determinado. Al volver, vuelvo a identificarme y libero mi vehículo.



CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES

1. **Flexible:** adaptamos la parada según su uso.
2. **Escalable:** es muy fácil de incrementar o reducir el nº de anclajes en la localidad.
3. **Protección de datos:** los datos de los usuarios son propiedad del Ayuntamiento, no hacemos negocio con esto. Seguimos con todos los protocolos de privacidad y seguridad.
4. **Datos de movilidad:** obtenemos datos de movilidad sostenible en la localidad para mejorar la planificación urbana.
5. **Económico:** son soluciones tecnológicas asequibles para los Ayuntamientos.
6. **Fácil de usar:** Está pensado para que sea intuitivo para el usuario.
7. **Servicio público (gratuito para el usuario):** el ayuntamiento decide si cobrar por el servicio, la idea es que sea accesible y gratuito.
8. **Integrable con infraestructuras:** cuenta con una plataforma que es muy sencilla y sirve para ofrecer servicios Smartcity.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UDs	Elemento	Descripción
1	TOTEM	Cartel informativo personalizado que incluye la parada. Suele compartir la información de cómo usarlo con los QR de acceso y un mapa de la localidad con las ubicaciones de las paradas numeradas.
1	MÓDULO MÁSTER	Este tipo de módulo es el elemento de comunicación con el usuario para la solicitud de préstamos, utilizando la APP, tarjetas ciudadanas o la pantalla táctil. Además, dispone de un espacio para la colocación de vinilo informativo (34 x 50 cm). Repartidor principal 220vac, Cuadro de distribución eléctrica Cuadro de control.
Max 14	MÓDULO ESCLAVO	Módulo de extensión modular de la parada. Para ello dispone de dos embocaduras de anclaje de bicicletas/patinetes con sus respectivas chapas de numeración. Cuadro de control. Repartidor principal. Enchufes de recarga vehículos.
1	PLATAFORMA y APP MÓVIL	Junto con la entrega del sistema, materiales, etc. ofrecemos la entrega de la plataforma al Ayuntamiento que se ubicará y gestionará según la normativa correspondiente y las preferencias del Ayuntamiento. Todos los datos son de propiedad del Ayuntamiento.

Otros productos complementarios:

- Polludrone – [link](#)
- AQBOT Alerta de Ruido – [link](#)
- Pasos de peatones inteligentes con losetas – [link](#)
- Losetas de semáforos – [link](#)

Annex 05. Justificació de preus

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A	MÀ D'OBRA		
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL		
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A01-	AJUDANT		
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	18,53000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,14000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000 €
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,14000 €
A013	AJUDANTS		
A013M000	h	Ajudant muntador	16,04000 €
A014	MANOBRES		
A0140000	h	Manobre	15,34000 €
A0D-	MANOBRE		
A0D-0007	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,55000 €
A0E-	MANOBRE ESPECIALISTA		
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F- OFICIAL 1A				
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	21,28000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€
A0G- OFICIAL 2A				
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C		MAQUINÀRIA		
C1		MAQUINÀRIA		
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	102,05000	€
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C131		CARREGADORES EXCAVADORES		
C1315230	h	Retroexcavadora gran sobre erugues	198,00000	€
C131-		CARREGADORES EXCAVADORES		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	220,00000	€
C133		ANIVELLADORES I COMPACTADORES		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	61,79000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,83000	€
C133-		ANIVELLADORES I COMPACTADORES		
C133-00EV	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	52,96000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	98,75000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C150		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	46,22000	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150- MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ			
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	48,26000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	65,38000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84000 €
C152-003B	h	Camió grua	55,10000 €
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	65,38000 €
C15A-004M	h	Carretó elevador elèctric de 400 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	36,41000 €
C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,63000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	230,00000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,88000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	180,00000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C1B MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS			
C1B0- MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	36,73000 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17000 €
C2 EINES			
C20 EINES			
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,08000 €
CR MAQUINÀRIA PER A ACTUACIONS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA			
CR1 MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS PRÈVIES EN EL TERRENY			
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CRE		MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS		
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000	€
CZ		MAQUINÀRIA ESPECIAL		
CZ1		EQUIPS AUXILIARS		
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B	MATERIALS		
B0	MATERIALS BÀSICS		
B01	LÍQUIDS		
B011	NEUTRES		
B0111000	m3	Aigua	1,29000 €
B011-	NEUTRES		
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000 €
B03	GRANULATS		
B037	TOT-U		
B0372000	m3	Tot-u artificial	45,00000 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,49000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	24,60000 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	71,98000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77000 €
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	193,91000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000 €
B057-06IJ	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, segons UNE-EN 13808	3,10000 €
B06	FORMIGONS DE COMPRA		
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	85,18000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	72,04000 €
B069-15I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	105,17000 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	85,00000 €
B06F1- FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)			
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	97,32000 €
B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	62,66000 €
B06F1-JMZ0	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	97,82000 €
B06F2- FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)			
B06F2-I53N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	112,54000 €
B06F2-1 FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)			
B06F2-11PWL	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	110,74000 €
B07 MORTERS DE COMPRA			
B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	0,86000 €
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	49,05000 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,40000 €
B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES			
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,64000 €
B0A FERRETERIA			
B0A4-07OA	m	Cable d'acer galvanitzat, rígida, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	1,01000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000 €
B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES			
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm2	0,98000 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,55000 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,51000	€
B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0D21- TAULONS				
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
B0D31- LLATES				
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	417,04000	€
B0D62- PUNTALS				
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D70- TAULERS				
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000	€
B0DZ1- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000	€
B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA				
B0F1A- MAONS CERÀMICS				
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS				
B0G2-H4P0	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 50 mm de gruix	83,41000	€
B4 ESTRUCTURES				
B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES				
B44Z-0LXB	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,28000	€
B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES				
B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES				
B6A3-2013	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 775 a 875 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	57,70000	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7		IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS		
B7J		MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS		
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	32,64000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,03000	€
B8		REVESTIMENTS		
B89		MATERIALS PER A PINTURES		
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,92000	€
B8Z		MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS		
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	6,99000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B9		MATERIALS PER A PAVIMENTS		
B96		MATERIALS PER A VORADES		
B962-0GQW	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	15,00000	€
B98		PECES ESPECIALS PER A GUALS		
B980-1BRM	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	20,00000	€
B9E		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS		
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	14,20000	€
B9H		MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS		
B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	0,72000	€
B9H1-0HVJ	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	74,63000	€
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
BB1		BARANES I AMPITS		
BB10-0XMG	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	80,20000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	18,00000	€
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,73000	€
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000	€
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	8,00000	€
BBC	ABALISAMENT			
BBCB-0R94	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	0,09000	€
BBM	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBME-0RW0	u	Placa de qualsevol forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2.	90,00000	€
BBME-RADA	u	Radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Sistema d'alimentació compatible amb placa solar o enllumenat públic. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU	1.690,60000	€
BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	35,93000	€
BD	MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
BD7	TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS			
BD77-1JO5	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	30,00000	€
BDG	MATERIALS PER A CANALITZACIONS			
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,54000	€
BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,29000	€
BDGZ	MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS			
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
BF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
BFY	PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS			
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BG	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BG1	CAIXES I ARMARIS			
BG10-0G4U	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta	750,00000	€
BG16-0BVY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1.200,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES			
BG25-1PWH	m	Canal d'alumini, d'amplària 130 mm, de fondària 55 mm, d'1 tapa per distribució, amb 2 compartiments com a màxim, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	49,02000 €
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,96000 €
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	1,24000 €
BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA			
BG33-G2SY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,00000 €
BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,35000 €
BG33-G2VS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,50000 €
BG33-G2X7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 7x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,30000 €
BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,51000 €
BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA			
BGD5-06SV	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, per a seguretat i salut	60,00000 €
BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000 €
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
BGW3-0AHA	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària entre 110 i 170 mm, acabat anoditzat gris	8,67000 €
BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BGYD- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA			
BGYD-0B2Y	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	3,96000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	
BHM		ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS	
BHM0-0FGG	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	550,00000 €
BHR		FANALS ESPECIALS	
BHR1-218O	u	Columna de fosa amb acabat clàssic. De 6 m d'alçària, amb 1 llumenera. Base fabricada afosa. Amb imprimació antioxidant i acabat en color negre mat. Terminal femella ¾" GAS.	348,82000 €
BHR2-120M	u	Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Lluminiària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminiàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	310,00000 €
BHR2-21CC	u	Subministrament de fanal de tipus VILA de Benito o similar. Lluminiària Clàssica, de tipologia Ornamental incorpora tots els detalls tècnics necessaris per a la tecnologia LED. Amb una extraordinària personalitat ideal per a espais històrics i entorns urbans així com carrers residencials i urbans estrets i places sobre suports entre 3 i 7m d'alçada. Una lluminària de perfil clàssic però preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color ambar o 2200k segons indicacions de DF. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	143,70000 €
BHR2-21CM	u	Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Lluminiària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminiàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	250,00000 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	
BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05000 €
BJ		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA	
BJ7		DIPÒSITS I ACCESSORIS, PER A AIGUA	
BJ71-0R23	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 2000 l de capacitat	250,00000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,18000 €
BQ		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQ4		PILONES	
BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	40,00000 €
BQB		JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA	
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 €
BQZ		MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	110,22000 €
BR		MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000 €
BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	49,11000 €
BR9		MATERIALS PER A BARANES I BARRERES	
BR94-H6SO	u	Porta de fusta per tanca de troncs de 0,6x0,8 m	87,33000 €
BRB		MATERIALS PER A ROCALLES I ESCALES	
BRB1-28RN	m	Travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	9,04000 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
B	MATERIALS								
B0	MATERIALS BÀSICS								
B07	MORTERS DE COMPRA								
B07F-	MORTER SENSE ADDITIUS								
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		156,97000		€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 23,96000 =	25,15800			
				Subtotal:		25,15800	25,15800		
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,90000 =	1,37750			
				Subtotal:		1,37750	1,37750		
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,56000 =	0,31200			
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,29000 =	55,10000			
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 124,98000 =	47,49240			
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 19,77000 =	27,28260			
				Subtotal:		130,18700	130,18700		
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25158		
			COST DIRECTE				156,97408		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,97408		
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		89,31000		€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,96000 =	23,96000			
				Subtotal:		23,96000	23,96000		
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,90000 =	1,33000			
				Subtotal:		1,33000	1,33000		
Materials									
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 19,77000 =	32,22510			
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 124,98000 =	31,24500			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,56000 =	0,31200			
				Subtotal:		63,78210	63,78210		

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23960	
			COST DIRECTE				89,31170	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,31170	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				198,34000 €	
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800	
			Subtotal:				25,15800	25,15800
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
			Subtotal:				1,37750	1,37750
Materials	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	124,98000 =	24,99600	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	19,77000 =	30,24810	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,29000 =	116,00000	
			Subtotal:				171,55610	171,55610
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25158	
			COST DIRECTE				198,34318	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				198,34318	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D	TIPOLOGIA D					
DIG	Familia IG					
DIGG						
DIGI-QR	u	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de 2 plaques amb codis QR per a la promoció i la digitalització de la mobilitat activa dins els pobles i entre els pobles. Inclou fabricació de plaques i fixació a punts estratègics a indicar per la propietat dins els nuclis urbans (aparcaments dissuasoris, parades de bus, etc.). Els QR facilitaran l'accés als continguts digitals de itineraris a peu: recorreguts, perfils, descripció i serveis propers. L'enllaç serà senzill d'utilitzar i els continguts seran accessibles. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista.	Rend.: 1,000		353,09	€
F	PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ					
F2	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS					
F22	MOVIMENTS DE TERRES					
F222	EXCAVACIONS DE RASES I POUS					
F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		8,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0140000	h Manobre	0,020	/R x 15,34000 =	0,30680	
			Subtotal:		0,30680	0,30680
Maquinària	C1315230	h Retroexcavadora gran sobre erugues	0,042	/R x 198,00000 =	8,31600	
			Subtotal:		8,31600	8,31600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00460
			COST DIRECTE			8,62740
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,62740
F9	PAVIMENTS					
F93	BASES					
F931	BASES DE TOT-U					
F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge.	Rend.: 0,514		68,17	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0140000	h Manobre	0,050	/R x 15,34000 =	1,49222	
			Subtotal:		1,49222	1,49222
Maquinària	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x 71,83000 =	8,38482	
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x 61,79000 =	4,20749	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	46,22000	=	2,24805	
				Subtotal:			14,84036	14,84036
Materials								
	B0111000	m3 Aigua	0,050	x	1,29000	=	0,06450	
	B0372000	m3 Tot-u artificial	1,150	x	45,00000	=	51,75000	
				Subtotal:			51,81450	51,81450
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,02238
		COST DIRECTE						68,16946
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						68,16946

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS
FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDGZ MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

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				0,28	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013M000	h Ajudant muntador	0,010	/R x	16,04000	=	0,16040	
				Subtotal:			0,16040	0,16040
Materials								
	BDGZU010	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
				Subtotal:			0,11220	0,11220
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,00241
		COST DIRECTE						0,27501
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,27501

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS
P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	Rend.: 1,000				9,91	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,180	/R x	23,17000	=	4,17060	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Maquinària	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	23,96000	=	3,59400	
					Subtotal:			7,76460	7,76460
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1416	/R x	14,32000	=	2,02771	
					Subtotal:			2,02771	2,02771
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11647
					COST DIRECTE				9,90878
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,90878	
P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				1,36	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	56,51000	=	1,35624	
					Subtotal:			1,35624	1,35624
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				1,35624
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,35624
	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	Rend.: 1,000				4,21	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	23,17000	=	0,23170	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
				Subtotal:				0,37050	0,37050
Maquinària	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,010	/R x	42,88000	=	0,42880	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,010	/R x	14,32000	=	0,14320	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,032	/R x	102,05000	=	3,26560	
					Subtotal:			3,83760	3,83760
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00556
					COST DIRECTE				4,21366
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,21366	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		8,19	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,250	/R x 23,96000 =	5,99000	
			Subtotal:		5,99000	5,99000
Maquinària						
	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a 0,250 paviment	/R x 8,46000 =	2,11500		
			Subtotal:		2,11500	2,11500
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08985
		COST DIRECTE				8,19485
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,19485
P214W-FEMM	m	Tall en al·gomerat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		11,47	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,350	/R x 23,96000 =	8,38600	
			Subtotal:		8,38600	8,38600
Maquinària						
	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a 0,350 paviment	/R x 8,46000 =	2,96100		
			Subtotal:		2,96100	2,96100
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12579
		COST DIRECTE				11,47279
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,47279
P21R	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA					
P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçada de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		97,38	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01-FEPJ	h Ajudant jardiner	0,260	/R x 31,11000 =	8,08860	
	A0F-000M	h Oficial 1a jardiner	0,260	/R x 35,05000 =	9,11300	
			Subtotal:		17,20160	17,20160
Maquinària						

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	48,78000	=	36,58500
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,51000	=	0,91260
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	55,10000	=	42,42700
			Subtotal:					79,92460
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,25802
			COST DIRECTE					97,38422
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					97,38422
P22	MOVIMENTS DE TERRES							
P221	EXCAVACIONS							
P2214-I3EQ	m3	Excavació de caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.		Rend.: 1,000			9,53	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0965	/R x	98,75000	=	9,52938
			Subtotal:				9,52938	9,52938
			COST DIRECTE					9,52938
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,52938
P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora		Rend.: 1,000			80,55	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A0D-0007	h	Manobre	3,425	/R x	23,17000	=	79,35725
			Subtotal:				79,35725	79,35725
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			1,19036
			COST DIRECTE					80,54761
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					80,54761

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	2,90	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,010 /R x	23,17000 =	0,23170	
			Subtotal:		0,23170	0,23170
Maquinària						
	C139-00LH	h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027 /R x	98,75000 =	2,66625	
			Subtotal:		2,66625	2,66625
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00348
			COST DIRECTE			2,90143
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,90143
P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	12,23	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,100 /R x	23,17000 =	2,31700	
			Subtotal:		2,31700	2,31700
Maquinària						
	C139-00LH	h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,100 /R x	98,75000 =	9,87500	
			Subtotal:		9,87500	9,87500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03476
			COST DIRECTE			12,22676
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,22676
P22D	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY					
P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclou escombrat de restes del tall de paviment i graveta.	Rend.: 1,000	7,17	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,305 /R x	23,17000 =	7,06685	
			Subtotal:		7,06685	7,06685
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10600
			COST DIRECTE			7,17285
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,17285

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P3		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P3P		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
P3PA		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	

P3PA-TRAN	u	Partida d'alçada per al seu cobrament íntegre a justificar amb el transport dels equips d'estesa, compactació i maquinària auxiliar per a l'execució d'aglomerat en calent. Inclou desplaçament de la maquinària amb total garantia de seguretat, tots els mitjans i trajectes per a deixar la obra finalitzada iclosos.	Rend.: 1,000	1.800,00	€
-----------	---	--	--------------	----------	---

P4	ESTRUCTURES
P45	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
P45C	FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C0-13490	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000	143,67	€
-------------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000	=	23,17000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750
					Subtotal:		29,96750	29,96750
Materials								
	B06F2-11P	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 1,020 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	x	110,74000	=	112,95480	
					Subtotal:		112,95480	112,95480
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,74919
			COST DIRECTE					143,67149
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					143,67149

P4B	ARMADURES PASSIVES
P4B9-	ARMADURA PER A LLOSES D'ESTRUCTURA, EN MALLA

P4B9-D6QY	m2	Armatura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	4,18	€
-----------	----	---	--------------	------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	24,14000	=	0,53108
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	27,19000	=	0,59818
					Subtotal:		1,12926	1,12926
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,34000	=	0,02412
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,51000	=	3,01200

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		3,03612	3,03612
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01694
			COST DIRECTE			4,18232
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,18232

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS
P4DC- ENCOFRAT PER A LLOSES I BANCADES

P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			28,71	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	18,53000	=	11,11800
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	21,28000	=	12,76800
			Subtotal:			23,88600	23,88600
Materials							
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000	=	2,45300
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000	=	0,11920
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	14,48000	=	0,21879
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	417,04000	=	0,83408
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,42000	=	0,41580
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,77000	=	0,18762
			Subtotal:			4,22849	4,22849
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,59715
			COST DIRECTE				28,71164
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,71164

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES
P6A7- TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA

P6A7-SDGI	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 775 a 875 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 10 1 m	Rend.: 1,000			88,26	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,3861	/R x	28,69000	=	11,07721
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,7722	/R x	24,65000	=	19,03473

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			30,11194	30,11194
Materials							
B6A3-2O13	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 775 a 875 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	1,000	x	57,70000	=	57,70000
			Subtotal:			57,70000	57,70000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45168
			COST DIRECTE				88,26362
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,26362
P8	REVESTIMENTS						
P89	PINTATS						
P89K-	PINTAT DE PARAMENT DE FUSTA						
P89K-42YP	m2	Pintat de parament horitzontal de fusta o vorada de formigó amb l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida si escau en el cas de la fusta, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de l'encintat amb colors blau i verd per indicar ús reservat i específic de places d'aparcament.	Rend.: 1,000			14,67	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	26,12000	=	0,65300
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500
			Subtotal:			8,00800	8,00800
Materials							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,92000	=	4,82746
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	6,99000	=	1,04850
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014
			Subtotal:			6,54610	6,54610
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12012
			COST DIRECTE				14,67422
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,67422

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P89P- PINTAT DE TUB D'ACER							
P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000		7,12		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	29,42000 =	5,14850	
Subtotal:					5,67090	5,67090	
Materials							
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	15,59000 =	0,79509	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	13,92000 =	0,56794	
Subtotal:					1,36303	1,36303	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,08506	
COST DIRECTE						7,11899	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,11899	
P9 FERMS I PAVIMENTS							
P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES							
P93M- SOLERA DE FORMIGÓ							
P93M-3G0M	m2	Solera de formigó amb fibres HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 0,810		40,47		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	23,17000 =	6,86519	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	27,19000 =	3,69247	
Subtotal:					10,55766	10,55766	
Materials							
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,350	x	85,00000 =	29,75000	
Subtotal:					29,75000	29,75000	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,15836	
COST DIRECTE						40,46602	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,46602	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P96	VORALS I VORADES		
P961-	COL·LOCACIÓ DE VORADA (CE, EHE)		

P961-I8QQ	m	Col·locació de vorada de formigó sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Peces de vorada per encintat, de tipus rebasble a acordar amb la propietat i la DF.	Rend.: 1,000	62,06	€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,7668	/R x	27,19000 =	20,84929	
A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	23,17000 =	16,21900	
					Subtotal:	37,06829	37,06829
Materials							
B962-0GQW	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	15,00000 =	15,75000	
B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,132	x	62,66000 =	8,27112	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	198,34318 =	0,41652	
					Subtotal:	24,43764	24,43764
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,55602	
COST DIRECTE						62,06195	
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						62,06195	

P98	GUALS DE PECES ESPECIALS
P981-	GUAL DE PECES DE FORMIGÓ

P981-JEG3	m	Formació de gual amb de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou formació de guals i terminals. Inclou enderroc de paviment existent, vorada, rebaix, tall i gestió del residu corresponent.	Rend.: 1,000	116,82	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0D-0007	h	Manobre	1,2441	/R x	23,17000	=	28,82580	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	27,76000	=	24,98400	
Subtotal:							53,80980	53,80980
Materials								
B980-1BRM	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	1,050	x	20,00000	=	21,00000	
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	0,0957	x	72,04000	=	6,89423	
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	49,05000	=	0,10301	
Subtotal:							27,99724	27,99724
Partides d'obra								
P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,000	x	1,35624	=	1,35624	
P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	1,000	x	9,90878	=	9,90878	
P214W-FEM	m	Tall en alomerat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x	11,47279	=	22,94558	
Subtotal:							34,21060	34,21060
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,80715
COST DIRECTE								116,82479
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								116,82479

P9A PAVIMENTS GRANULARS

P9A0- PAVIMENT DE GRANULATS DE PEDRERA O RECICLATS

P9A0-35FH	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 95 % del PM			Rend.: 1,000			40,07	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
					Subtotal:			1,15850	1,15850
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	220,00000	=	6,60000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900	
					Subtotal:			10,52650	10,52650

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	24,60000	=	28,29000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800
				Subtotal:				28,36800
								28,36800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01738
				COST DIRECTE				40,07038
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,07038
P9A2- PAVIMENT DE TERRA								
P9A2-JL45	m3	Paviment de terra seleccionada d'aportació, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. Inclou l'aportació de 20 cm de terra vegetal de categoria alta per a la formació de vorera enjardinada transitable. Inclou sembra de gespa per a la consolidació i cohesió del paviment.		Rend.: 1,000		59,38		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,09831	/R x	23,17000	=	2,27784
				Subtotal:				2,27784
								2,27784
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,06882	/R x	74,50000	=	5,12709
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,08848	/R x	220,00000	=	19,46560
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,04916	/R x	52,76000	=	2,59368
				Subtotal:				27,18637
								27,18637
Materials								
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,500	x	49,11000	=	24,55500
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,500	x	10,49000	=	5,24500
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800
				Subtotal:				29,87800
								29,87800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03417
				COST DIRECTE				59,37638
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,37638

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P9B	PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL						
P9B5-	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL, COL·LOCADA AMB MORTER (D)						
P9B5-H975	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 50 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	Rend.: 1,000		119,71	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,800	/R x 27,76000	= 22,20800		
	A0D-0007	h Manobre	0,400	/R x 23,17000	= 9,26800		
			Subtotal:		31,47600	31,47600	
Materials							
	B0G2-H4P0	m2 Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 50 mm de gruix	1,020	x 83,41000	= 85,07820		
	B07F-OLT4	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 89,31170	= 2,67935		
			Subtotal:		87,75755	87,75755	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,47214	
		COST DIRECTE				119,70569	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,70569	

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA
P9E1- PAVIMENT DE PANOT

P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podó tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs enderroc de paviment existent, tall i altres elements. Inclou gestió de residu generat.	Rend.: 1,000		107,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,850	/R x 23,17000	= 19,69450	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 27,76000	= 33,31200	
			Subtotal:		53,00650	53,00650
Materials						
	B9E1-0HP8	m2 Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x 14,20000	= 14,48400	
	B083-06UD	kg Colorant en pols per a formigó	0,255	x 3,64000	= 0,92820	
	B055-065W	t Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 193,91000	= 0,60112	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,001	x 1,56000	= 0,00156	
	B07F-OLSZ	m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de	0,0315	x 156,97408	= 4,94468	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
resistència a compressió, elaborat a l'obra							
				Subtotal:		20,95956	20,95956
Partides d'obra							
P214W-FEM	m	Tall en aligomerat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x	11,47279	=	22,94558
P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	1,000	x	9,90878	=	9,90878
				Subtotal:		32,85436	32,85436
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,79510
COST DIRECTE							107,61552
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							107,61552
P9G	PAVIMENTS DE FORMIGÓ						
P9G6-	PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT REMOLINAT SENSE ADDITIUS ARMAT AMB MALLA						
P9G6-1272F	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000			29,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850
A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,17000	=	5,09740
				Subtotal:		9,17590	9,17590
Maquinària							
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,08000	=	0,30400
				Subtotal:		0,30400	0,30400
Materials							
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,55000	=	1,86000
B06F2-I53N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1575	x	112,54000	=	17,72505
				Subtotal:		19,58505	19,58505

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13764
		COST DIRECTE				29,20259
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,20259

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

P9H5-E82Z	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			217,18	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,072	/R x	23,17000	=	1,66824
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	27,76000	=	0,44416
			Subtotal:			2,11240	2,11240
Maquinària							
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,300	/R x	220,00000	=	66,00000
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,250	/R x	230,00000	=	57,50000
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,011	/R x	180,00000	=	1,98000
			Subtotal:			125,48000	125,48000
Materials							
	B9H1-0HVJ	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	1,200	x	74,63000	=	89,55600
			Subtotal:			89,55600	89,55600
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03169
		COST DIRECTE					217,18009
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					217,18009

P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT

P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual	Rend.: 1,000			0,75	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,0006	/R x	23,96000	=	0,01438
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,0003	/R x	27,76000	=	0,00833
			Subtotal:			0,02271	0,02271
Maquinària							
	C13A-00FR	h Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,0006	/R x	7,77000	=	0,00466

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,00466	0,00466
Materials							
B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, 1,000 de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	x	0,72000	=	0,72000	
			Subtotal:			0,72000	0,72000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,00057
			COST DIRECTE				0,74794
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,74794
P9L	REGS SENSE GRANULATS						
P9L1-	REG AMB LIGANT HIDROCARBONAT						
P9L1-E97M	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	Rend.:	1,000		2,00	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0022	/R x	23,96000	=	0,05271
			Subtotal:			0,05271	0,05271
Maquinària							
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0022	/R x	30,63000	=	0,06739
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,88000	=	0,02144
			Subtotal:			0,08883	0,08883
Materials							
B057-06IJ	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb 0,600 polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, segons UNE-EN 13808	x	3,10000	=	1,86000	
			Subtotal:			1,86000	1,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00079
			COST DIRECTE				2,00233
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,00233
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ						
PB1	BARANES						
PB1C-	PASSAMÀ PER BARANES, ACABAT, COL·LOCAT						
PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic	Rend.:	1,000		87,32	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
	BB10-0XMG	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000	x	80,20000 =	80,20000
				Subtotal:			80,20000
							80,20000
Partides d'obra							
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim	1,000	x	7,11899 =	7,11899
				Subtotal:			7,11899
							7,11899
				COST DIRECTE			87,31899
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,31899

PB1D- PASSAMÀ PER A BARANES, COL-LOCAT

PB1D-52WE		m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000				26,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
				Subtotal:				7,35300	7,35300
Materials									
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	50,40000	=	0,73080	
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	18,00000	=	18,00000	
				Subtotal:				18,73080	18,73080
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,18383	
				COST DIRECTE				26,26763	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,26763	

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

PBA2-FIHQ	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura alcidica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals	Rend.:	1,000		22,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,270	/R x	27,76000	= 7,49520

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h Manobre	0,350	/R x	23,17000	=	8,10950	
					Subtotal:		15,60470	15,60470
Materials								
	BBA1-2XWV	kg Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x	8,00000	=	5,87520	
	BBA0-0SD6	kg Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x	1,64000	=	0,80294	
					Subtotal:		6,67814	6,67814
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,23407
		COST DIRECTE						22,51691
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,51691
PBA2-HYUT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000				12,57	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,18018	/R x	27,76000	=	5,00180	
	A0D-0007	h Manobre	0,09009	/R x	23,17000	=	2,08739	
					Subtotal:		7,08919	7,08919
Maquinària								
	C1B0-006D	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,09009	/R x	27,17000	=	2,44775	
					Subtotal:		2,44775	2,44775
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	2,58000	=	2,10528	
	BBA0-0SD6	kg Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,64000	=	0,82000	
					Subtotal:		2,92528	2,92528
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,10634
		COST DIRECTE						12,56856
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,56856

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS							
PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000		0,71		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	27,76000 =	0,19432	
A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	23,17000 =	0,08110	
			Subtotal:			0,27542	0,27542
Maquinària							
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	36,73000 =	0,12856	
			Subtotal:			0,12856	0,12856
Materials							
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	2,58000 =	0,21053	
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,73000 =	0,08823	
			Subtotal:			0,29876	0,29876
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00413
			COST DIRECTE				0,70687
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,70687

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT (D)

PBBM-KWIV	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m	Rend.: 1,000		120,33	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,08332	/R x 23,17000 =	1,93052	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,08332	/R x 27,76000 =	2,31296	
			Subtotal:		4,24348	4,24348
Maquinària						
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,01666	/R x 65,38000 =	1,08923	
			Subtotal:		1,08923	1,08923
Materials						
BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	2,08294	x 35,93000 =	74,84003	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			74,84003	74,84003
Partides d'obra							
PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	1,000	x	40,08883	=	40,08883
			Subtotal:			40,08883	40,08883
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06365
			COST DIRECTE				120,32522
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,32522

PBBY- COL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL

PBBY-M8J8	u	Col·locació de suport de senyal vertical de tub d'acer galvanitzat de <= 3 m d'alçària, per a suport de senyalització vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000				40,09	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,880	/R x	24,65000	=	21,69200	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,440	/R x	28,69000	=	12,62360	
			Subtotal:				34,31560	34,31560
Materials								
B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,050	x	105,17000	=	5,25850	
			Subtotal:				5,25850	5,25850
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,51473
			COST DIRECTE					40,08883
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,08883

PBC ABALISAMENT

PBCC- PÒRTIC DE LIMITACIÓ D'ALÇÀRIA

PBCC-65L3	u	Pòrtic de limitació d'alçària entre 2.5m i 4 m, segons indicacions de la propietat. Format de dos perfils metàl·lics i perfil horitzontal de 6 m de llum màxima. Amb banderoles, inclòs transport, muntatge i desmuntatge. Inclou fonament, petit material, ancoratges i sistemes de fixació. Inclou senyalització de limitació del gàlib permès.	Rend.: 1,000				1.193,16	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	14,000	/R x	24,55000	=	343,70000	
				Subtotal:			615,60000	615,60000
Maquinària								
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	3,000	/R x	65,38000	=	196,14000	
				Subtotal:			196,14000	196,14000
Materials								
B0A4-07OA	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	6,000	x	1,01000	=	6,06000	
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,500	x	97,32000	=	48,66000	
BBCB-0R94	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	6,000	x	0,09000	=	0,54000	
B44Z-0LXB	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	250,000	x	1,28000	=	320,00000	
				Subtotal:			375,26000	375,26000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				6,15600
		COST DIRECTE						1.193,15600
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.193,15600

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PD5 DRENATGES
PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA (CE)

PD55-E3MR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6. Inclou connexió de la caixa mitjançant tub de PEAD cap a dipòsit d'acumulació d'aigua pluvial.	Rend.: 1,000				168,54	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,395	/R x	23,17000	=	55,49215	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,395	/R x	27,76000	=	66,48520	
				Subtotal:			121,97735	121,97735
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,56000	=	0,00468	
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,19000	=	15,19991	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	124,98000	=	1,14732	
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,099	x	97,32000	=	9,63468	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	198,34318	= 18,74343
			Subtotal:		44,73002	44,73002
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,82966
			COST DIRECTE			168,53703
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,53703

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS
PD72- CLAVEGUERA AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

PD72-LVYB	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou la fixació de la claveguera al mur, colzes, connexions a desagües existents i tot el recorregut i petit material.	Rend.: 1,000		30,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
BD77-1JO5	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020	x	30,00000	= 30,60000
			Subtotal:		30,60000	30,60000
			COST DIRECTE			30,60000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,60000

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDG0- CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES DE MT/BT AMB TUBS DE POLIETILÈ

PDG0-CTGP	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		14,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,028	/R x	27,76000	= 0,77728
A0D-0007	h	Manobre	0,056	/R x	23,17000	= 1,29752
			Subtotal:		2,07480	2,07480
Materials						

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	3,060	x	0,16000	=	0,48960
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	3,200	x	0,54000	=	1,72800
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm	0,09867	x	85,18000	=	8,40471
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	1,000	x	1,24000	=	1,24000
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,040	x	0,27000	=	0,55080
			Subtotal:				12,41311
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03112
			COST DIRECTE				14,51903
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,51903

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

PDG4-M8JU	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			5,75	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,083	/R x	23,96000	=	1,98868
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	23,17000	=	0,46340
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	27,76000	=	0,27760
			Subtotal:			2,72968	2,72968
Maquinària							
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	5,57000	=	0,46231
			Subtotal:			0,46231	0,46231
Materials							
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16320
BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,29000	=	0,29290
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	1,96000	=	2,05800
			Subtotal:			2,51410	2,51410

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04095
		COST DIRECTE				5,74704
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,74704

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000		0,53		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650
					Subtotal:	0,24650	0,24650
Materials							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000 =	0,27540
					Subtotal:	0,27540	0,27540
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00370
		COST DIRECTE					0,52560
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,52560

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA
PG1 CAIXES I ARMARIS
PG10- ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT

PG10-DB2P	u	Armari metàl·lic per a protegir el equip de regulació semafòric des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior d'aparells elèctrics, amb porta, amb finestreta, fixat a paviment. Inclou treballs de fixació al paviment, pern i altres elements i eines.	Rend.: 1,000		1.089,48		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	24,61000 =	147,66000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	28,69000 =	172,14000
					Subtotal:	319,80000	319,80000
Materials							
	BG10-0G4U	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta	1,000	x	750,00000 =	750,00000
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	3,000	x	4,96000 =	14,88000
					Subtotal:	764,88000	764,88000

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,79700
		COST DIRECTE				1.089,47700
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.089,47700

PG19- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA

PG19-DGJ1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000			2.077,59	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x 28,69000	= 459,04000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x 24,61000	= 393,76000	
				Subtotal:		852,80000	852,80000
Materials							
	BG16-0BVY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x 1.200,00000	= 1.200,00000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 12,00000	= 12,00000	
				Subtotal:		1.212,00000	1.212,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			12,79200
		COST DIRECTE					2.077,59200
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.077,59200

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES
PG28- CANAL D'ALUMINI PER ADAPTACIÓ DE MECANISMES AMB FIXACIÓ DIRECTA, COL·LOCADA

PG28-C0W7	m	Canal d'alumini per a transició de canalització soterrada a aèria, d'amplària 130 mm, de fondària 55 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat.	Rend.: 1,000			62,24	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x 24,61000	= 1,62426	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,066	/R x 28,69000	= 1,89354	
				Subtotal:		3,51780	3,51780
Materials							
	BG25-1PWH	m	Canal d'alumini, d'amplària 130 mm, de fondària 55 mm, d'1 tapa per distribució, amb 2 compartiments com a màxim, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord	1,020	x 49,02000	= 50,00040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		amb la norma UNE-EN 50085-2-1					
BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, 1,000 d'amplària entre 110 i 170 mm, acabat anoditzat gris	x	8,67000	=	8,67000	
			Subtotal:			58,67040	58,67040
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05277
			COST DIRECTE				62,24097
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,24097

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			3,46	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,61000	=	0,49220
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,69000	=	0,94677
			Subtotal:			1,43897	1,43897
Materials							
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	x	1,96000	=	1,99920	
			Subtotal:			1,99920	1,99920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02158
			COST DIRECTE				3,45975
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,45975

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

PG33-E40C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat soterrat entubat en canalització existent.	Rend.: 1,000			4,56	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,61000	=	0,98440
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,69000	=	1,14760
			Subtotal:			2,13200	2,13200
Materials							
BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16	x	2,35000	=	2,39700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575								
					Subtotal:		2,39700	2,39700
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,03198
COST DIRECTE					4,56098			
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,56098			
PG33-E5R0	m	Cable per a terra amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.	Rend.:	1,000	8,28			€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,61000	=	0,98440	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,69000	=	1,14760	
					Subtotal:		2,13200	2,13200
Materials								
BG33-G2SY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	6,00000	=	6,12000	
					Subtotal:		6,12000	6,12000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,03198
COST DIRECTE					8,28398			
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,28398			
PG33-E5T9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, eptafilar, de secció 7x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.	Rend.:	1,000	10,30			€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,61000	=	0,36915	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,69000	=	0,43035	
					Subtotal:		0,79950	0,79950
Materials								
BG33-G2X7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar,	1,020	x	9,30000	=	9,48600	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		de secció 7x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
			Subtotal:		9,48600	9,48600
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01199
		COST DIRECTE				10,29749
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,29749
PG33-E5VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.	Rend.: 1,000		13,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,100	/R x	24,61000 =	2,46100
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,69000 =	2,86900
			Subtotal:		5,33000	5,33000
Materials						
	BG33-G2VS	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	7,50000 =	7,65000
			Subtotal:		7,65000	7,65000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07995
		COST DIRECTE				13,05995
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,05995
PG33-JYCF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat a fons de rasa i col·locat entubat en canalització existent.	Rend.: 1,000		6,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,048	/R x	24,61000 =	1,18128
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,048	/R x	28,69000 =	1,37712
			Subtotal:		2,55840	2,55840
Materials						
	BG33-G2YX	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció	1,020	x	3,51000 =	3,58020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
			Subtotal:		3,58020	3,58020
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03838
			COST DIRECTE			6,17698
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,17698
PGD	ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA					
PGD1-	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA					
PGD1-E3B7	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 i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		76,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,233 /R x	24,14000 =	5,62462
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,233 /R x	27,19000 =	6,33527
			Subtotal:		11,95989	11,95989
Materials						
	BGD5-06SV	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, per a seguretat i salut	1,000 x	60,00000 =	60,00000
	BGYD-0B2Y	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	1,000 x	3,96000 =	3,96000
			Subtotal:		63,96000	63,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17940
			COST DIRECTE			76,09929
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,09929
PH	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT					
PHN	LLUMS PER A EXTERIORS					
PHN0-	APLIC PER A EXTERIOR, COL·LOCAT					
PHN0-6U31	PA	Partida d'alçada per als treballs de connexió dels diversos elements del semàfor al subministrament elèctric. La partida inclou la connexió a la xarxa des del punt d'alimentació de l'enllumenat públic al final de carrer Benque i on es col·locarà la nova caixa general de proteccions.	Rend.: 1,000		432,80	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000 /R x	28,69000 =	229,52000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000 /R x	24,61000 =	196,88000
			Subtotal:		426,40000	426,40000

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,39600
			COST DIRECTE				432,79600
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				432,79600
PHN0-EP	PA	Partida d'alçada per als treballs de connexió de l'extensió de la línia d'alimentació de l'enllumenat públic. La partida inclou la connexió a la xarxa des de l'últim fanal existent.	Rend.: 1,000			432,80	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	8,000	/R x	24,61000 =	196,88000	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	8,000	/R x	28,69000 =	229,52000	
			Subtotal:			426,40000	426,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,39600
			COST DIRECTE				432,79600
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				432,79600

PHR ELEMENT DE SUPORT AMB IL·LUMINACIÓ INCORPORADA
PHR1- ELEMENT DE SUPORT MURAL AMB LLUMENERA, COL·LOCAT

PHR1-C-VI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Vila sobre columna de 6m. Inclosa luminària, cos del fanal, columna, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Columna de fosa amb acabat clàssic. De 6 m d'alçada, amb 1 llumenera. Base fabricada amb fosa. Amb imprimació antioxidant i acabat en color negre mat. Terminal femella ¾" GAS. Inclou pern, material per a fixació a fonament o superfície ferma existent. Fanal de tipus VILA de Benito o similar. Luminària Clàssica, de tipologia Ornamental incorpora tots els detalls tècnics necessaris per a la tecnologia LED. Amb una extraordinària personalitat ideal per a espais històrics i entorns urbans així com carrers residencials i urbans estrets i places sobre suports entre 3 i 7m d'alçada. Una lluminària de perfil clàssic però preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Inclou reductor de flux programable per a la reducció de la il·luminació segons hores definides per l'usuari. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color ambar o 2200k segons indicacions de DF. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	Rend.: 1,000		536,83		€
		Unitats		Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Mà d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=		11,58500	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	27,76000	=		13,88000	
						Subtotal:		25,46500	25,46500
Maquinària									
C15A-004M	h	Carretó elevador elèctric de 400 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	0,500	/R x	36,41000	=		18,20500	
						Subtotal:		18,20500	18,20500
Materials									
BHR2-21CC	u	Subministrament de fanal de tipus VILA de Benito o similar. L·luminària Clàssica, de tipologia Ornamental incorpora tots els detalls tècnics necessaris per a la tecnologia LED. Amb una extraordinària personalitat ideal per a espais històrics i entorns urbans així com carrers residencials i urbans estrets i places sobre suports entre 3 i 7m d'alçada. Una lluminària de perfil clàssic però preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color ambar o 2200k segons indicacions de DF. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	1,000	x	143,70000	=		143,70000	
BHR1-218O	u	Columna de fosa amb acabat clàssic. De 6 m d'alçada, amb 1 llumenera. Base fabricada afosa. Amb imprimació antioxidant i acabat en color negre mat. Terminal femella ¾" GAS.	1,000	x	348,82000	=		348,82000	
						Subtotal:		492,52000	492,52000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%			0,63663
COST DIRECTE									536,82663
DESPESES INDIRECTES					0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									536,82663
PHR1-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Inclosa lluminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. L·luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Inclou estudi lumínic per comprovació i	Rend.: 1,000					294,31	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.										
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	27,76000	=		13,88000		
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=		11,58500		
					Subtotal:			25,46500		25,46500
Maquinària										
C15A-004M	h	Carretó elevador elèctric de 400 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	0,500	/R x	36,41000	=		18,20500		
					Subtotal:			18,20500		18,20500
Materials										
BHR2-21CM	u	Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Lluminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió.	1,000	x	250,00000	=		250,00000		
Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels										

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		"Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	
		Subtotal:	250,00000
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,63663
		COST DIRECTE	294,30663
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	294,30663

PHR2- ELEMENT DE SUPORT MURAL AMB LLUMENERA, COL·LOCAT

PHR2-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Inclosa luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència,fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.				Rend.:	1,000		354,31	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Mà d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=	11,58500		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000		
						Subtotal:	25,46500	25,46500		
Maquinària										
	C15A-004M	h	Carretó elevador elèctric de 400 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	0,500	/R x	36,41000	=	18,20500		
						Subtotal:	18,20500	18,20500		
Materials										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
BHR2-120M	u	Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. L·luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Alta eficiència,fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. L·luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	1,000	x	310,00000	=	310,00000	
Subtotal:						310,00000	310,00000	
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	0,63663	
COST DIRECTE							354,30663	
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							354,30663	
PJ	INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA							
PJ7	DIPÒSITS I ACCESSORIS, PER A AIGUA							
PJ71-	DIPÒSIT PER A AIGUA, COL·LOCAT							
PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació soterrada, moviment de terres, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreeixidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. Inclou connexió del dipòsit a tub de connexió per abastament d'aigua de pluja.	Rend.: 1,000			406,61	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	23,17000	=	69,51000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000	/R x	27,76000	=	83,28000
Subtotal:						152,79000	152,79000	
Materials								
	BJ71-0R23	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 2000 l de capacitat	1,000	x	250,00000	=	250,00000

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				250,00000		250,00000
DESPESES AUXILIARS			2,50	%		3,81975
COST DIRECTE						406,60975
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						406,60975

PJS EQUIPS PER A REG
PJS6- CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG

PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per aspersió de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			Rend.: 1,000			3,12	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,65000	=		0,83810	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,69000	=		0,97546	
					Subtotal:			1,81356	1,81356
Materials									
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=		0,02000	
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,18000	=		1,23900	
					Subtotal:			1,25900	1,25900
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,04534
					COST DIRECTE				3,11790
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,11790

PK-B Família K-B
PK-B-B
PK-B-B

PK-BICIS	u	Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes d'acer galvanitzat. Ancorat a paviment amb pern i desmuntable. Amb un mínim de 5 espais. Tractament antioxidant inclòs.	Rend.: 1,000			300,00	€
----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQ4 PILONES
PQ43- PILONA DE FOSA, COL·LOCADA

PQ43-L1ZD	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb sistema d'extracció, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u.	Rend.: 1,000			92,78	€
-----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Inclou feines de fonamentació i fixació al paviment: tall del paviment i excavació del dau per a fonamentació; formigonament del dau per a fonament, incat de les fixacions, restauració del paviment i neteja de l'àmbit.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,715	/R x	23,17000 =	16,56655	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,715	/R x	27,76000 =	19,84840	
				Subtotal:			36,41495	36,41495
Maquinària								
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,715	/R x	8,22000 =	5,87730	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,715	/R x	8,58000 =	6,13470	
				Subtotal:			12,01200	12,01200
Materials								
	B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	4,000	x	0,86000 =	3,44000	
	BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	1,000	x	40,00000 =	40,00000	
				Subtotal:			43,44000	43,44000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,91037
				COST DIRECTE				92,77732
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,77732

PQB JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA
PQB1- JARDINERA DE FOSA, COL·LOCADA (D)

PQB1-HB94	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, col·locada superficialment sense fixacions	Rend.: 1,000			218,08	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		10,18600		10,18600
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	Jardinera 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	%	0,25465
			COST DIRECTE				218,07865
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				218,07865

PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS
PQZC- MIRALL ANTIVANDÀLIC COL-LOCAT

PQZC-14FJY	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica. Inclou col·locació sobre post existent i enretirada de mirall existent o qualsevol altra senyal.	Rend.: 1,000			246,09	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,69000	=	7,17250
			Subtotal:			13,33500	13,33500
Materials							
BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	1,000	x	110,22000	=	110,22000
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,03000	=	1,68210
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,010	x	32,64000	=	0,32640
			Subtotal:			112,22850	112,22850
Partides d'obra							
PBBM-KWIV	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 11 m	1,000	x	120,32522	=	120,32522
			Subtotal:			120,32522	120,32522

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,20003
		COST DIRECTE	246,08875
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	246,08875

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA
PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES
PR61- PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA

PR61-8ZIL	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				Rend.: 1,000	16,94	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x	31,11000 =	8,71080	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x	35,05000 =	0,70100	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x	30,24000 =	1,20960	
				Subtotal:			10,62140	10,62140
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,010	/R x	52,76000 =	0,52760	
				Subtotal:			0,52760	0,52760
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,012	x	1,56000 =	0,01872	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0182	x	55,88000 =	1,01702	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0638	x	71,98000 =	4,59232	
				Subtotal:			5,62806	5,62806
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15932
				COST DIRECTE				16,93638
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,93638

PR9 BARANES, BARRERES, TANQUES I ENCINTATS
PR90- ENCINTAT AMB TAULONS DE FUSTA

PR90-9GR1	m	Encintat amb travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics de combustible	Rend.: 1,000	25,11	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01-FEPJ	h Ajudant jardiner	0,200	/R x 31,11000 =	6,22200	
	A0F-000M	h Oficial 1a jardiner	0,200	/R x 35,05000 =	7,01000	

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			13,23200	13,23200
Maquinària							
C133-00EV	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,020	/R x	52,96000	=	1,05920
			Subtotal:			1,05920	1,05920
Materials							
BRB1-28RN	m	Travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100	x	9,04000	=	9,94400
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,550	x	0,98000	=	0,53900
			Subtotal:			10,48300	10,48300
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,33080
			COST DIRECTE				25,10500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,10500

PR92- TANCA DE FUSTA, COL·LOCADA

PR92-IRQW	u	Porta de fusta per a tanca de troncs de 0,6x0,8 m fixada a dau de formigó			Rend.: 1,000			131,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	26,33000	=		13,16500	
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	=		11,58500	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,76000	=		13,88000	
				Subtotal:				38,63000	38,63000
Materials									
B06F1-JMZ0	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,060	x	97,82000	=		5,86920	
BR94-H6SO	u	Porta de fusta per tanca de troncs de 0,6x0,8 m	1,000	x	87,33000	=		87,33000	
				Subtotal:				93,19920	93,19920
									131,82920
						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								131,82920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
S TIPOLOGIA S			
S- Família E			
S-CARR-BTT	u	Subministrament i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques amb mínim de 2 preses i parades per estacionar les bicicletes, per a àrees exteriors i estructures receptives. Cada lloc està equipat amb un suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB), una cadena de seguretat d'acer anoditzat, un revestiment de goma antigraffiti i un display d'instruccions per bloquejar/desbloquejar la cadena. Característiques tècniques: Estació de càrrega per a bicicletes elèctriques i patinets 2 preses 2 espais per a bicicletes amb activació de moneda Espai equipat amb suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB) Preses sempre actives i gratuïtes. El sistema estarà programat per deslligar les bicicletes o patins si la bateria es buida de manera que els vehicles a carregar no quedin bloquejats de manera permanent fins recuperar el subministrament elèctric. Dimensions: L.1180XP.390XH.1200 mm Connexió a font d'alimentació solar (apte per a connectar subministrament elèctric convencional) Inclou placa solar de 100W i bateria de plom de 12V i 22Ah, subministrament, col·locació i instal·lació. Carcasa resistent a l'interperie. Resistent a l'aigua IP65. El suport estarà pintat mitjançant pintura en pols, de color (A definir per la direcció facultativa) Inclourà 2 o més endolls per a carrega 250V/16A amb protecció i disjuntor de sobrecorrent Inclourà suport per bicicleta i carregador d'acer inoxidable AISI 304, per atornillar al paviment Inclou sistema de fixació a paviment existent ja sigui amb perns, sabata o qualsevol altre sistema prescrit pel proveïdor del carregador. Obra civil, ancoratges i petit material i qualsevol tasca auxiliar inclosa.	Rend.: 1,000 16.200,00 €
S-CARTEL-INC	PA	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de conjunt de cartells per la implantació de recorreguts digitals a peu. Accessibles mitjançant codis QR per a la seva descàrrega. Els cartells inclouen relleu per a la seva lectura en Braille. Igualment el llegatge serà inclusiu i comptaran amb pictogrames i simbologia adaptada. Total cartells: 4. Dimensions a determinar amb la DF. Continguts a determinar amb la propietat. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista.	Rend.: 1,000 500,00 €
SE Família E			
SEG Família EG			
SEGISAL	pa	Partida per al cobrament íntegre en concepte de mesures, formació i elements per a la seguretat i salut de la obra i les persones relacionades.	Rend.: 1,000 700,90 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
SEMA		Familia EMA						
SEMAA								
SEMAFOR1	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 13/200 amb òptiques de tecnologia LED de 42 V de colors vermell, ambre i verd, totalment instal·lat i en funcionament. Inclou proves de funcionament		Rend.:	1,000	480,00	€	
SEMAFOR2	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 12/200 PPC amb òptiques de tecnologia LED de 42V colors vermell i verd, amb sil·luetes de persona parada i persona caminant respectivament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat. Inclou proves de funcionament.		Rend.:	1,000	926,00	€	
SEMAFOR3	u	Caixa per exteriors amb pulsadors per a vianants (compacte), antivandàlic, totalment instal·lat i comprovat.		Rend.:	1,000	120,00	€	
SEMAFOR5	u	Columna troncocònica recta de 8 m d'alçada d'acer al carboni galvanitzada per immersió en calent amb porta per a registre. Inclou execució de la fonamentació de la columna: base de pletina fixada amb perns (inclosos) fixats al paviment; excavació de la fonamentació per a l'execució de dau de formigó en massa; formigó per a fonaments; ancorat de la pletina amb perns; neteja i adequació dels paviments i espais afectats. Inclou materials auxiliars per a l'obra civil i tots els treballs per a la seva instal·lació completa fixa al paviment.		Rend.:	1,000	611,09	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra		A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 23,17000 =	5,79250	
				Subtotal:		5,79250	5,79250	
Maquinària		C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x 48,26000 =	15,25016	
				Subtotal:		15,25016	15,25016	
Materials		BHM0-0FGG	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x 550,00000 =	550,00000	
		BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x 40,05000 =	40,05000	
				Subtotal:		590,05000	590,05000	
				COST DIRECTE			611,09266	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			611,09266	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
SEMAFOR6	u	Subministrament i instal·lació d'equip regulador semafòric. Inclou targeta de sortida múltiple de 42V. Inclòs magnetotèrmic i diferencial per a connexió fins a punt d'alimentació. Inclou treballs de sincronització, implantació de sistema de control semafòric, proves de funcionament i regulació, si fos necessària, després d'un període de prova. S'inclouen tots les tasques per a que el sistema complet quedi completament acabat i en funcionament amb totes les garanties de seguretat.	Rend.: 1,000	3.454,08	€	
SEMAFOR9	u	Subministrament i col·locació de mòdul per senyal sonor per a persones amb dificultats de visió homologat i accionat amb el conjunt del sistema semafòric. Inclou connexió elèctrica; connexió a canal regulador; proves de funcionament.	Rend.: 1,000	420,00	€	
SEMAFOR10	pa	Partida d'alçada per als treballs tècnics i administratius corresponents a la legalització de la instal·lació elèctria nova executada segons criteri i indicacions de la DF.	Rend.: 1,000	1.500,00	€	
SEMAFOR11	pa	Partida de cobrament íntegre per a l'alta de nou subministrament elèctric i legalització de la instal·lació elèctrica. Inclosa sol·licitud, formació i col·locació de nou punt de subministrament elèctric a semàfor. Inclou tramitació, material, legalització d'instal·lació i alta del subministrament. Inclou: despeses de gestió per a la sol·licitud de punt de subministrament de 6 kw, gestió documental i seguiment de l'alta. Inclou també la redacció del projecte elèctric; redacció i presentació de documentació per a registre i legalització de la nova instal·lació a organisme competent de la Generalitat de Catalunya; inclou taxes de registre i inspeccions per organisme extern de certificació si escau.	Rend.: 1,000	2.050,00	€	
SENYAL-FON	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.	Rend.: 1,000	276,13	€	

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	24,65000 =	24,65000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000
Subtotal:				53,34000	53,34000
Maquinària					
C152-003B	h	Camió grua	0,0883 /R x	55,10000 =	4,86533
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,715 /R x	8,22000 =	5,87730

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			10,74263	10,74263
Materials							
B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	2,000	x	0,86000	=	1,72000
BBME-0RW	u	Placa de qualsevol forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2.	1,000	x	90,00000	=	90,00000
			Subtotal:			91,72000	91,72000
Partides d'obra							
PBBM-KWIV	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m	1,000	x	120,32522	=	120,32522
			Subtotal:			120,32522	120,32522
			COST DIRECTE				276,12785
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				276,12785

S- Família E
S-EP Família EMA
S-EPP Família EMA

S-EP-PAS	u	Fanal solar model DIBA de Benito Urban o similar. Punt solar format de caixa d'acer galvanitzat i pintat amb pintura anticorrosió. Les bateries i els equips electrònics s'allotgen a una caixa estanca extraïble IP66. Es subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. Adaptable a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Columna troncocònica o cilíndrica opcionalment sense modificació del cost mecanitzada a la part superior per poder incorporar un braç teula per a la lluminària.	Rend.: 1,000	2.800,00	€
CARACTERÍSTIQUES:					
- Potència 40W					
- Panell fotovoltaic monocristal·lí - 190 Wp					
- Bateria LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh)					
- Sensor de presència opcional					
- Control de flux programable: 8 nivells					
- Temperatura de color: AMBAR					
- 18 Òptiques disponibles					
- Columna de 6 m					
- Regulador de flux					
Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor.					
Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs.					
Totalment instal·lats i funcionant.					
Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%.					
Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior"					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.						
S-EP-ZEBR	u	Punt de llum model ZEBRA de Benito o simila, especialment dissenyat per a la il·luminació de passos de vianants, per reduir el nombre d'atropellaments i augmentar la seguretat. Dissenyat per al reforç del passos de vianants per il·luminar les persones i alhora evita que el conductor no quedi enlluernat perquè la llum, està focalitzada sobre el vianant. Braç fabricat amb acer S-235 JR galvanitzada en calent, amb fixació lateral Ø 60mm. Lluminària funcional o vial amb forma aerodinàmica, amb un disseny que augmenta la superfície de dissipació, permetent a la mateixa lluminària assolir rendiments superiors. Potència de 40W. El cos estarà compost per dues peces desmuntables sense necessitat d'eines, cosa que facilita els treballs de manteniment en evitar la manipulació de la lluminària en alçada. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Inclòs regulador de flux. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.	Rend.: 1,000	1.720,00	€	
S-PLACES-PK	u	Implantació d'un sistema de places d'aparcament disponibles en el diferents aparcaments dissuassius. Obtenció de dades mitjançant IA.	Rend.: 1,000	1.500,00	€	
S-RADAR-BAT	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Inclou placa solar de 100W, subministrament, col·locació i instal·lació. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.	Rend.: 1,000	2.219,80	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	28,69000	=	86,07000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	24,65000	=	73,95000	
Subtotal:							160,02000	160,02000
Maquinària								
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,715	/R x	8,22000	=	5,87730	
C152-003B	h	Camió grua	0,0883	/R x	55,10000	=	4,86533	
Subtotal:							10,74263	10,74263
Materials								
BBME-RAD	u	Radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Sistema d'alimentació compatible amb placa solar o enllumenat públic. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU	1,000	x	1.690,60000	=	1.690,60000	
B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	4,000	x	0,86000	=	3,44000	
Subtotal:							1.694,04000	1.694,04000
Partides d'obra								
S-RADARS	u	Subministrament i col·locació de placa solar fotovoltaica de 100W. Inclou sistema de fixació a radar pedagògic, col·locació i tots els elements necessaris. Inclosa instal·lació de la placa cap a bateria de plom (bateria no inclosa).	1,000	x	355,00000	=	355,00000	
Subtotal:							355,00000	355,00000
COST DIRECTE							2.219,80263	
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.219,80263	

S-RADARPEDA	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.	Rend.: 1,000	1.864,80	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/25 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	24,65000	=	73,95000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	28,69000	=	86,07000	
Subtotal:							160,02000	160,02000
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,0883	/R x	55,10000	=	4,86533	
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,715	/R x	8,22000	=	5,87730	
Subtotal:							10,74263	10,74263
Materials								
B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	4,000	x	0,86000	=	3,44000	
BBME-RAD	u	Radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígits, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Sistema d'alimentació compatible amb placa solar o enllumenat públic. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU	1,000	x	1.690,60000	=	1.690,60000	
Subtotal:							1.694,04000	1.694,04000
COST DIRECTE								1.864,80263
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.864,80263
S-RADARSOL	u	Subministrament i col·locació de placa solar fotovoltaica de 100W. Inclou sistema de fixació a radar pedagògic, col·locació i tots els elements necessaris. Inclosa instal·lació de la placa cap a bateria de plom (bateria no inclosa).	Rend.: 1,000				355,00	€
S-TOTEM-LED	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa de totem Publicitari LCD per a Exterior. Inclou legalització de la instal·lació completa i donada d'alta de nou subministrament elèctric. Inclou projecte elèctric, redacció i presentació a organisme competent. Grandària Pantalla: 55'' Resolució: 4k Brillantor: 3000nits Tàctil: No Sistema Refrigeració: Aire condicionat Sistema Operatiu: HDMI-USB Cristall: Anti vandàlic i Anti reflectant Cristall temperat: 6mm Una cara IP 68 ----- Àrea de visualització: 1213x684mm Grandària del Tòtem ventilació intel·ligent: 2130x920x248mm Grandària del Tòtem aire condicionat: 2130x920x248mm -----	Rend.: 1,000				7.500,00	€

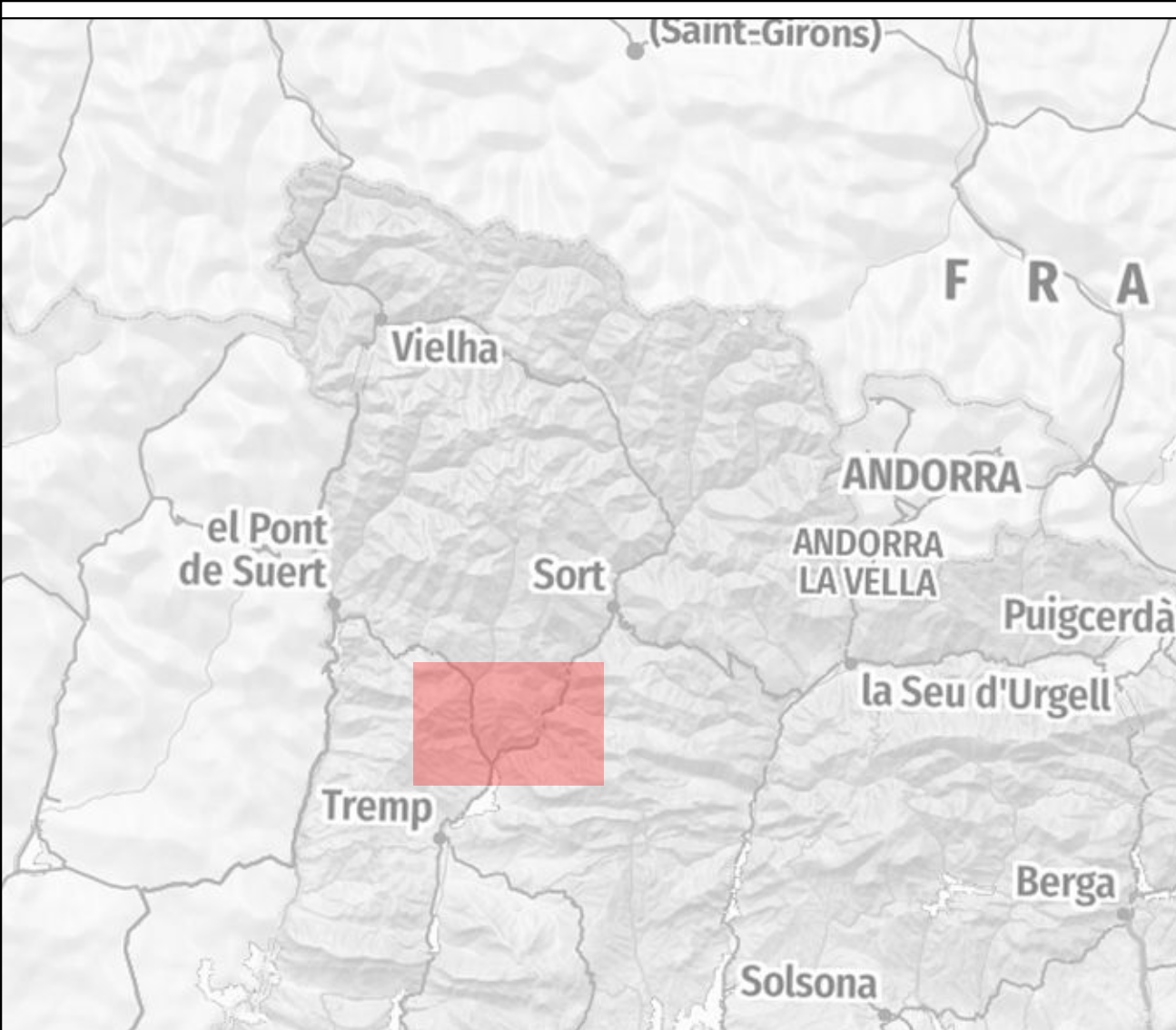
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

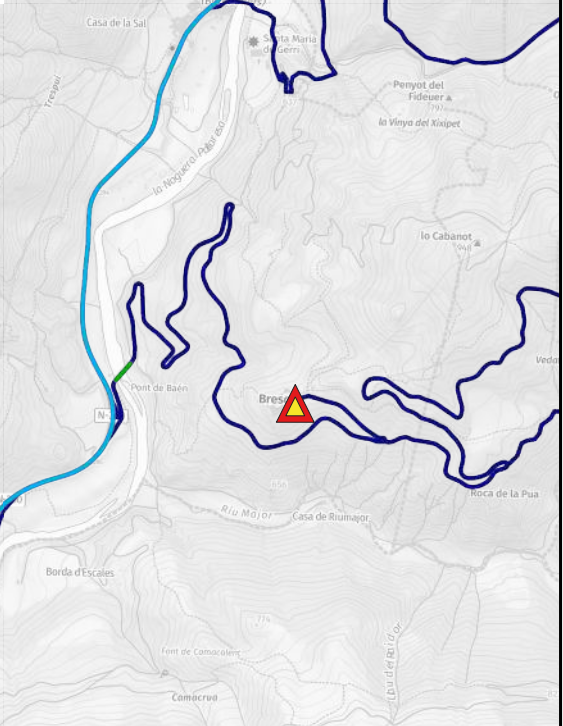
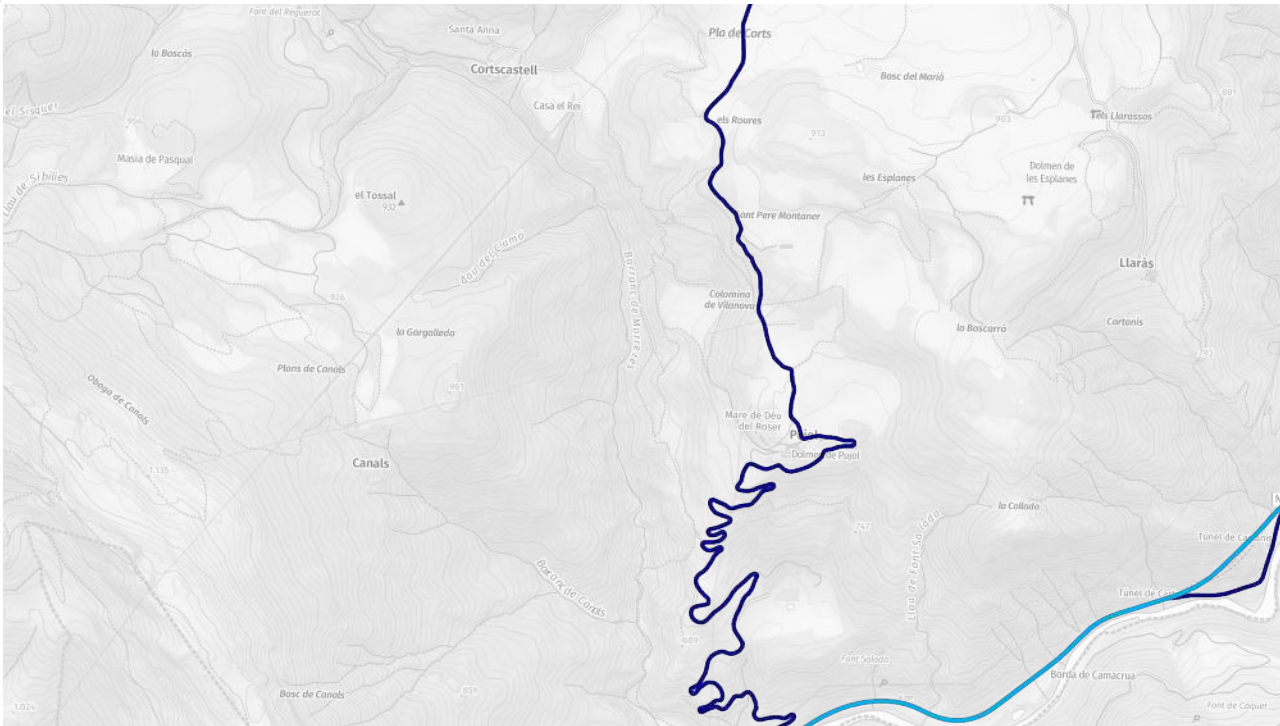
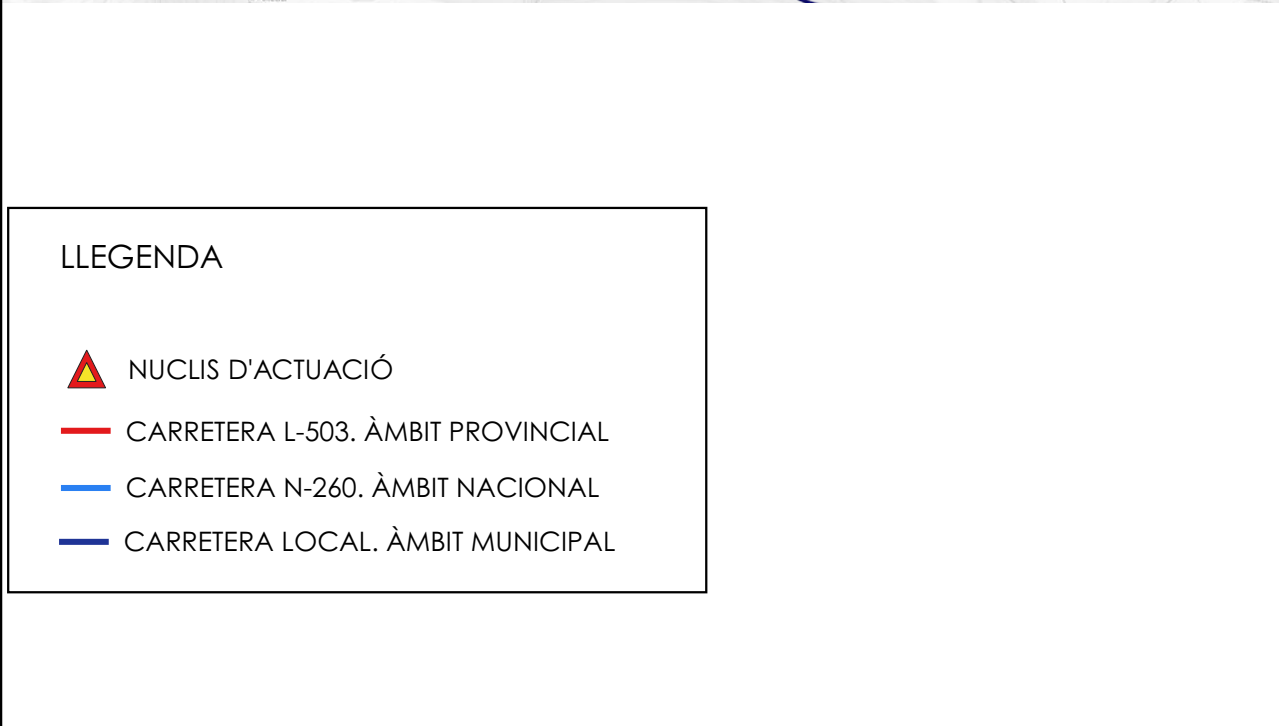
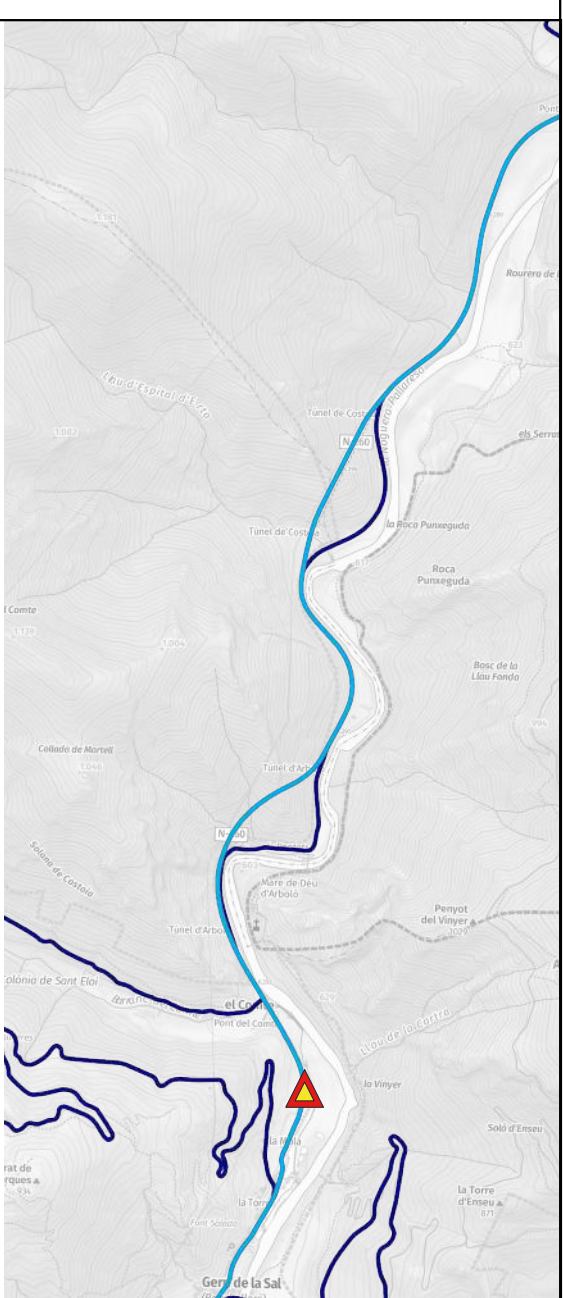
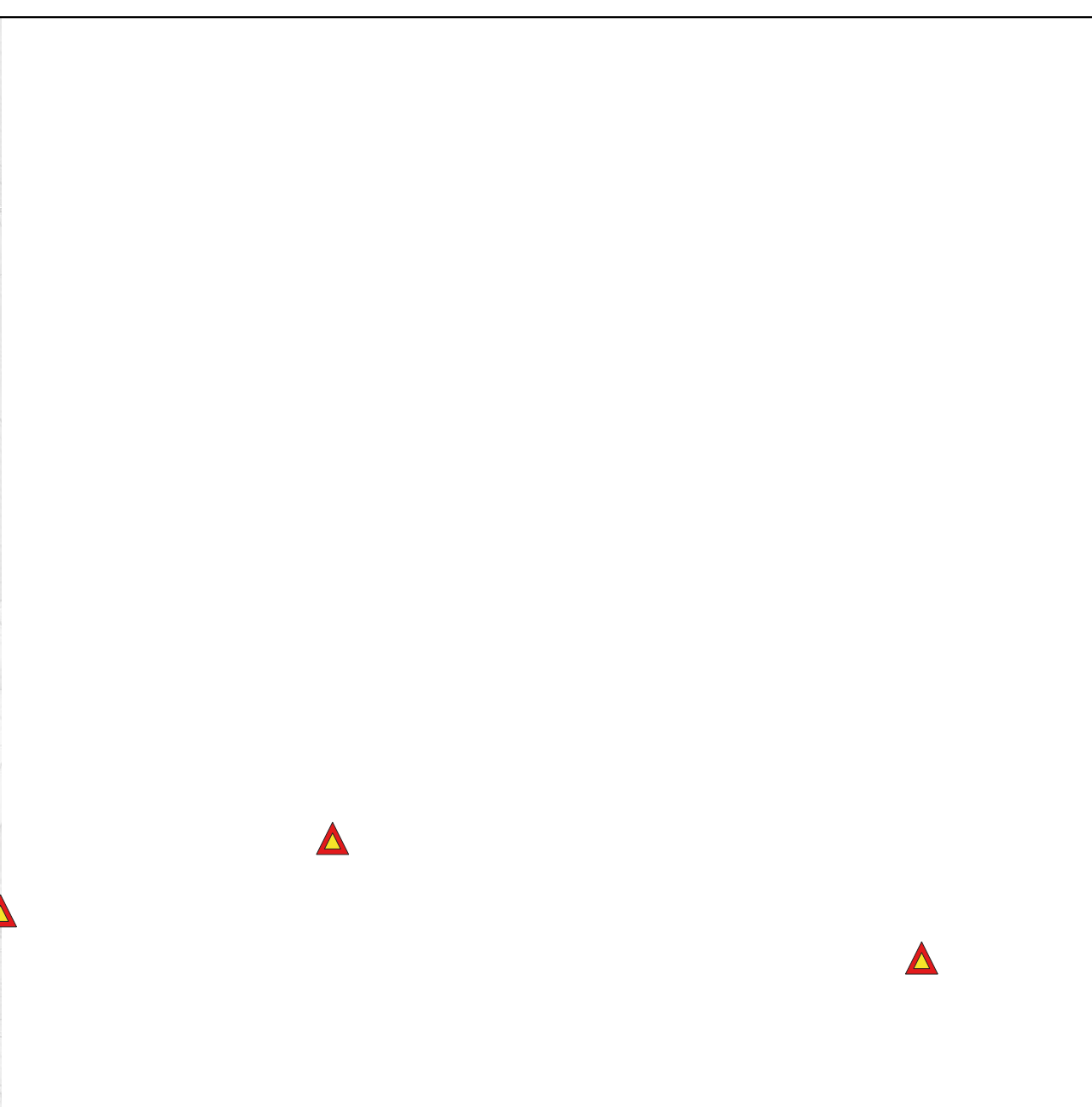
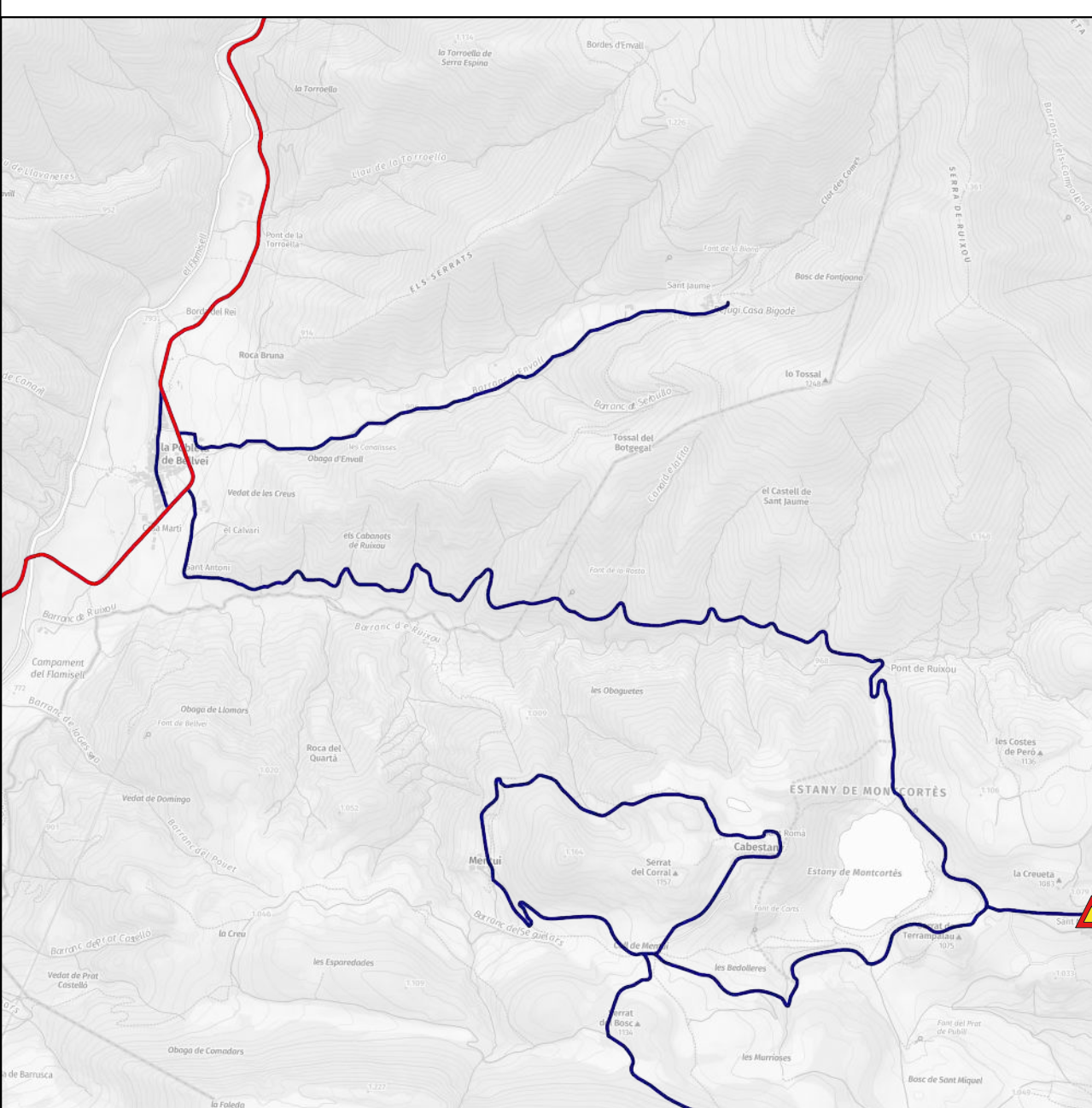
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Angle de Visió: 178°H/178°V Temps de resposta: 8ms Control de brillantor: Automàtic Temperatura de treball: -5 °C ~ 40 °C UNITATS 1 Unitats Tensió de treball: AC 208-240V Consum mitjà: 380 W/mts2 ----- Sistema de ventilació: Ventilació intel·ligent Procés anticorrosió de Shell: Xapa galvanitzada + superfície amb pols especial per a exteriors ----- Característiques mecàniques: Estructura interna: Estructura tubular d'acer al carboni qualitat S275JR, acabat zincat i pintat amb pols de polièster amb assecat al forn Xassís exterior: Fabricat en ferro, acabat pintat amb pols de polièster amb assecat al forn Embellidors laterals: Fabricats amb xapa d'alumini acabat pintat en pols, polièster amb assecat al forn	
X	TIPOLOGIA X		
XP	Familia P		
XPA	Familia PA		
XPA0011	u	Instal·lació de comptador per a reg. Inclou sumistre i col·locació de comptador de fossa per a aigua de reg de raig múltiple per al comptatge de l'aigua procedent del dipòsit soterrat d'acumulació d'aigües pluvials. Transmissió magnètica protegida. Esfera seca. Rellotgeria rotatòria 360°. Temperatura màxima de l'aigua 30C°. Pressió màxima de treball 10 Atm. Homologat i certificat per a reg segons ICT155/2020. Diàmetre del tub de connexió 16mm.	Rend.: 1,000 250,00 €
XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou connexió de xarxa de reg a bomba i dipòsit. Inclòs tub de reg, connexions i petit material. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió a sistema de reg existent i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou reblert de rases, restitució de paviments i integració del sistema.	Rend.: 1,000 2.300,00 €

Document Número 02

PLÀNOLS



 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	 Ajuntament de Baix Pallars	AUTORS: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodríguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col. 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i milleres de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: NOVEMBRE 2025
				Emplaçament general	Nº PLÀNOL: 01
					ESCALA: S/E



LLEGENDA

-  NUCLIS D'ACTUACIÓ
-  CARRETERA L-503. ÀMBIT PROVINCIAL
-  CARRETERA N-260. ÀMBIT NACIONAL
-  CARRETERA LOCAL. ÀMBIT MUNICIPAL



ARQUITECTURA-INGENYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida
Tel 973620085- sortec@sortec.cat

PROMOTOR:



Ajuntament de Baix Pallars

AUTOR:

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538

Marina Cano Rodriguez
Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009

PROJECTE:

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).

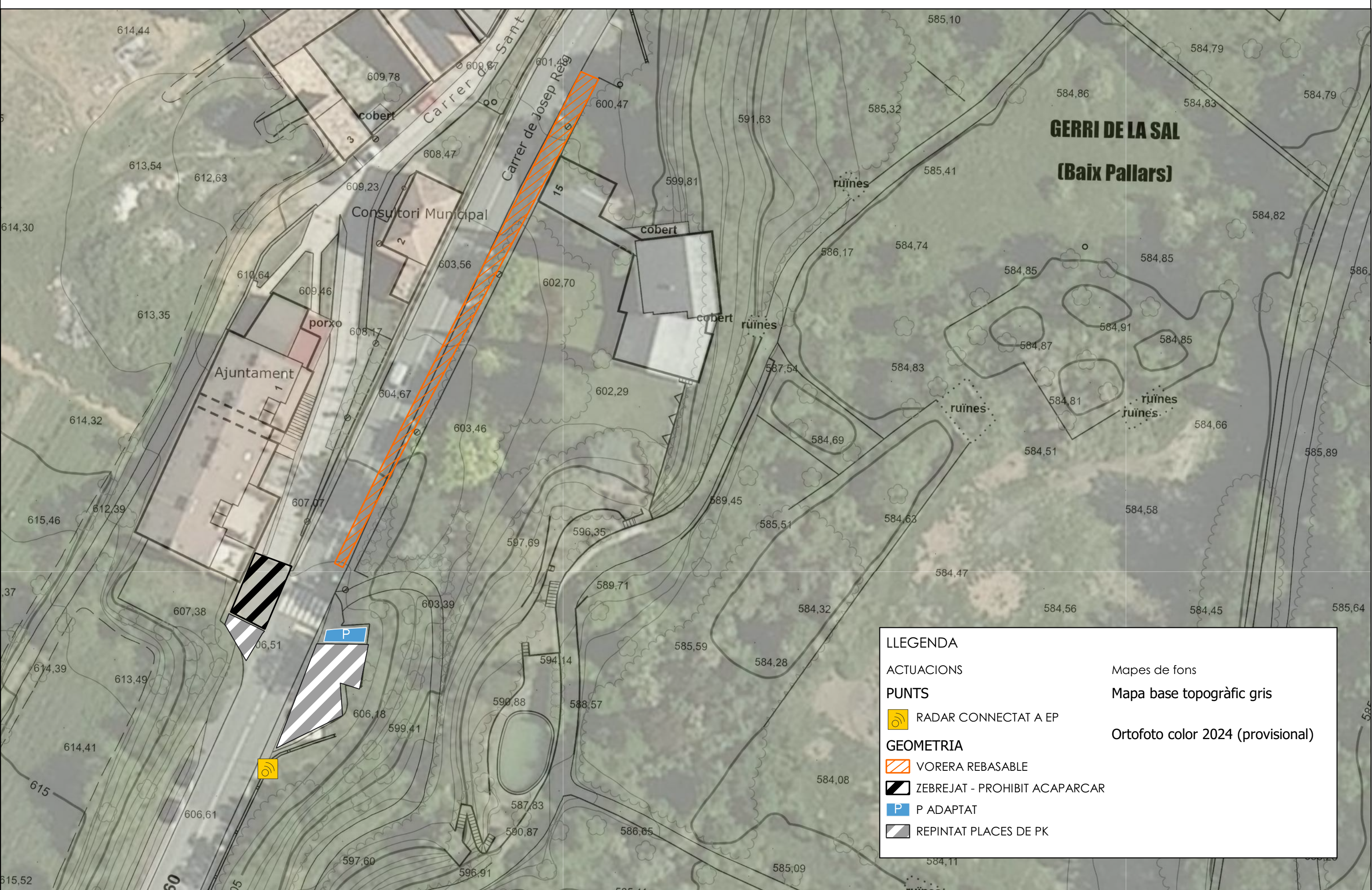
NOM DEL PLÀNOL:

Nuclis d'actuació i via de comunicació

DATA: NOVEMBRE 2025

Nº PLÀNOL: 02

ESCALA: 1:25.000



LLEGENDA

ACTUACIONS

PUNTS

GEOMETRIA

 RADAR CONNECTAT A EP

 VORERA REBASABLE

 ZEBREJAT - PROHIBIT ACAPARCAR

 P ADAPTAT

 REPINTAT PLACES DE PK

Mapes de fons

Mapa base topogràfic gris

Ortofoto color 2024 (provisional)

 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	 Ajuntament de Baix Pallars	PROMOTOR: AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodriguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS A GERRI DE LA SAL: PAVIMENTS. Ordenació d'espais d'aparcament Planta general.	
				DATA: NOVEMBRE 2025	
				Nº PLÀNOL: 03.1	
				ESCALA:	1:500



LLEGENDA

ACTUACIONS

LINIES

GUAL I PAVIMENT ADAPTAT
(VEURE PLÀNOLS DE DETALL)

PINTAT_ZEBRA

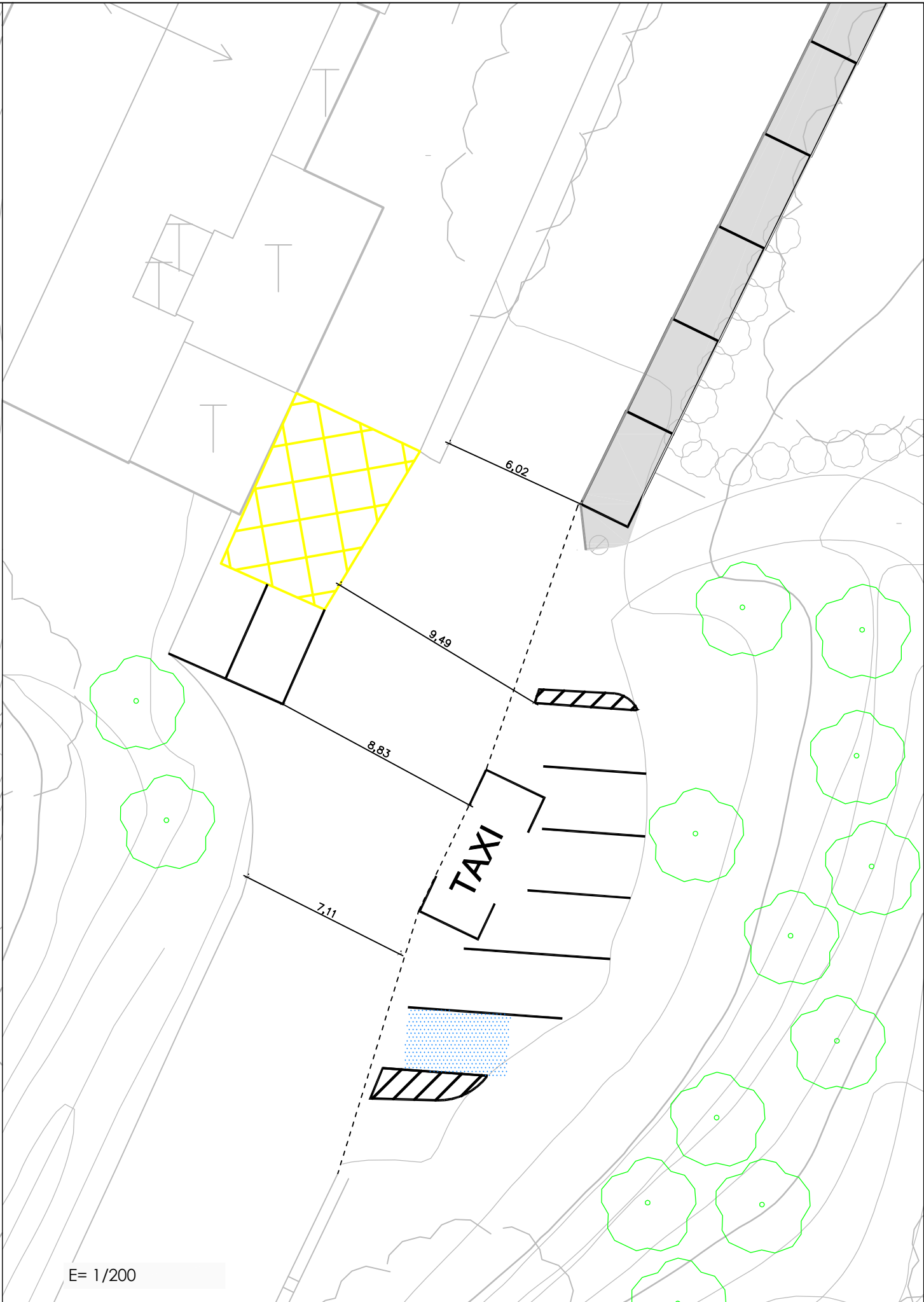
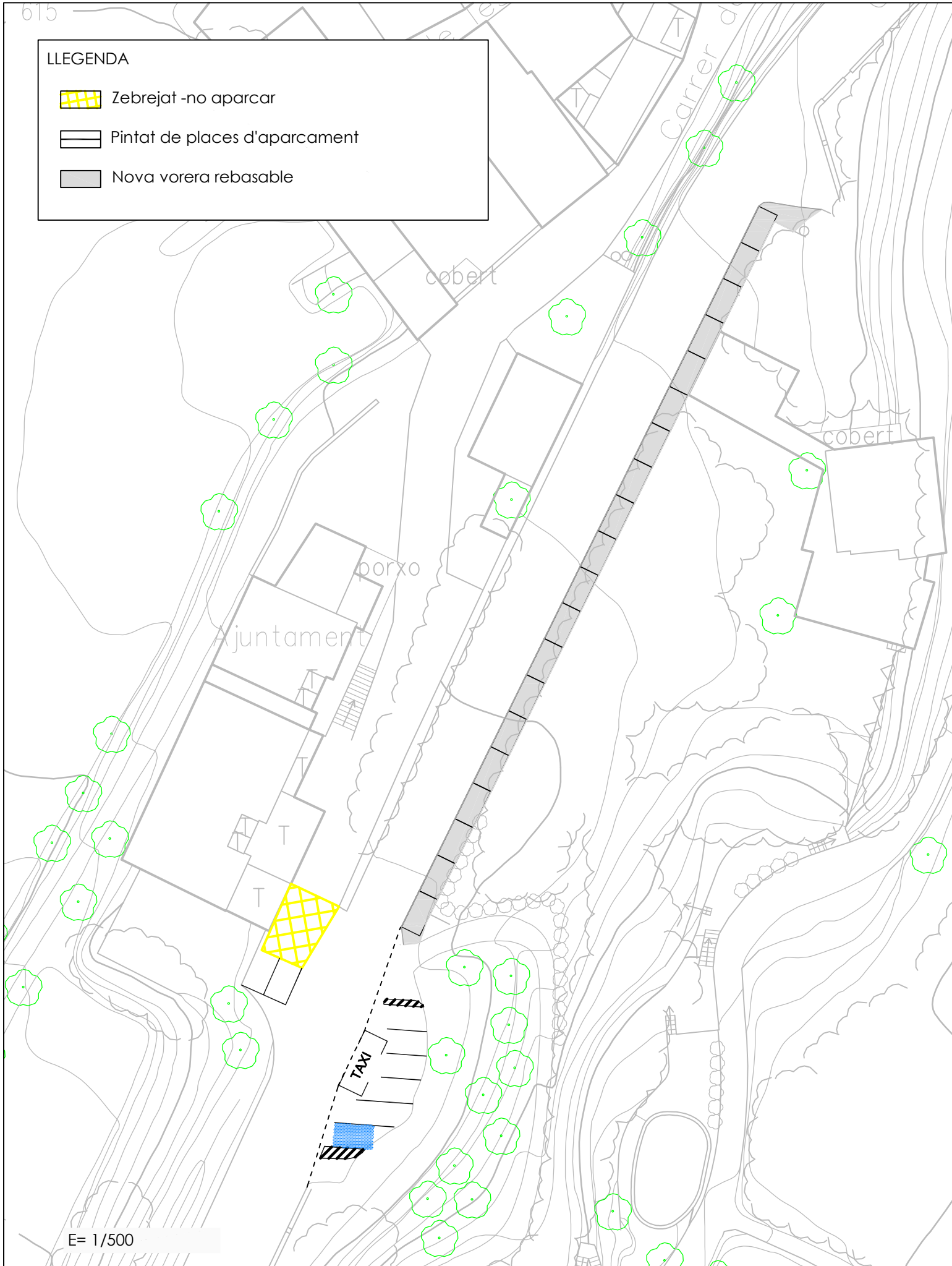
BARANA

Mapes de fons

Mapa base topogràfic gris

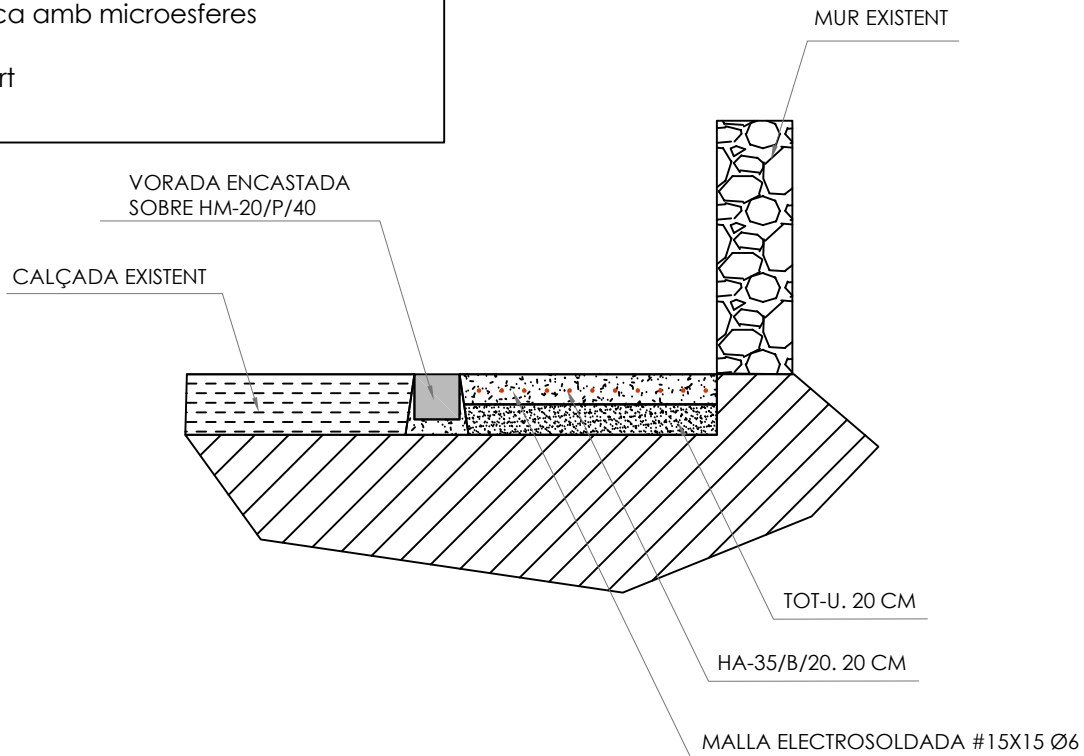
Ortofoto color 2024 (provisional)

 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR:  Ajuntament de Baix Pallars	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodriguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL:		DATA: NOVEMBRE 2025
				ACTUACIONS A GERRI DE LA SAL: PAVIMENTS. GUALS I PAVIMENTS ADAPTATS Planta general.		Nº PLÀNOL: 03.2
						ESCALA: 1:500

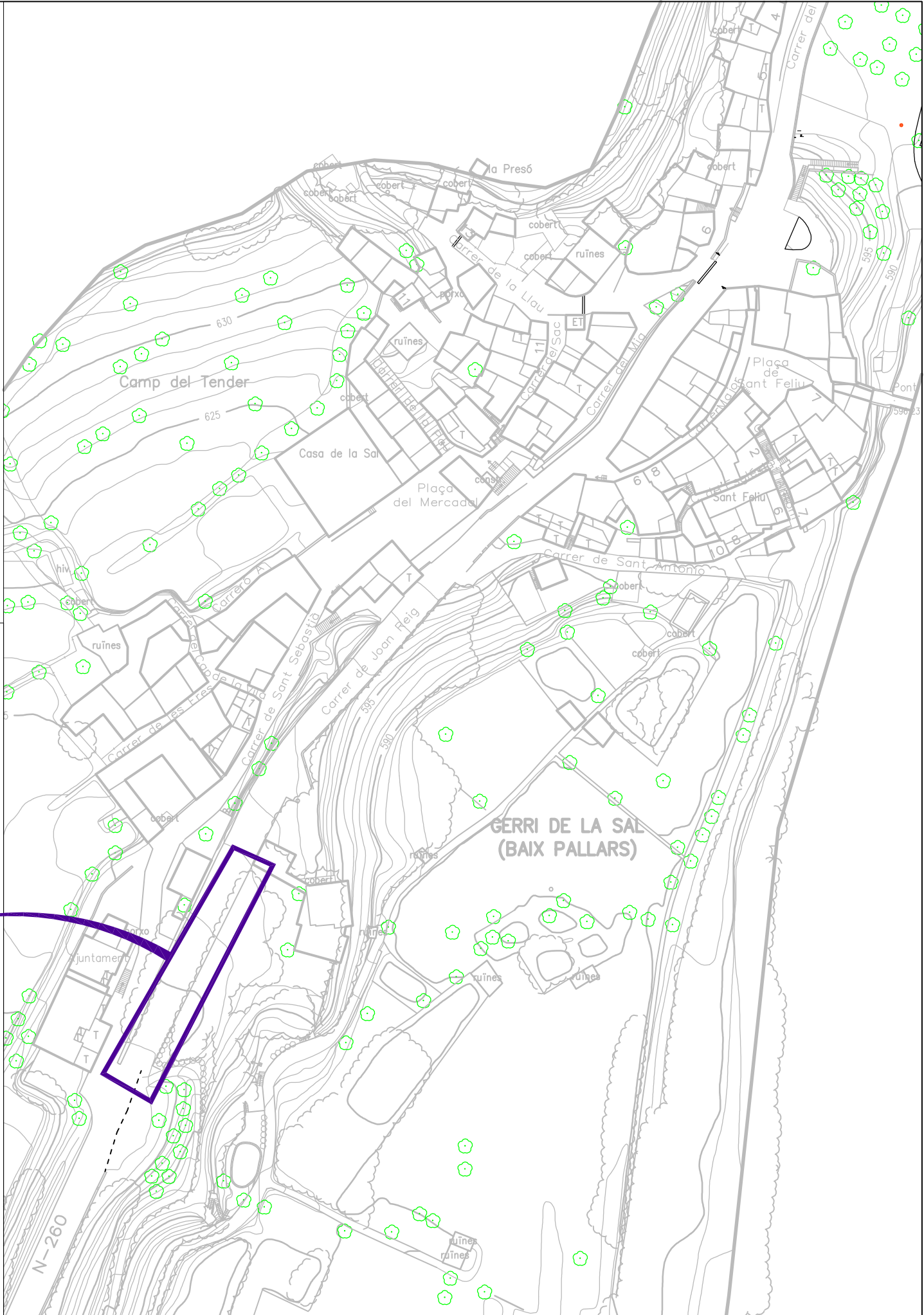


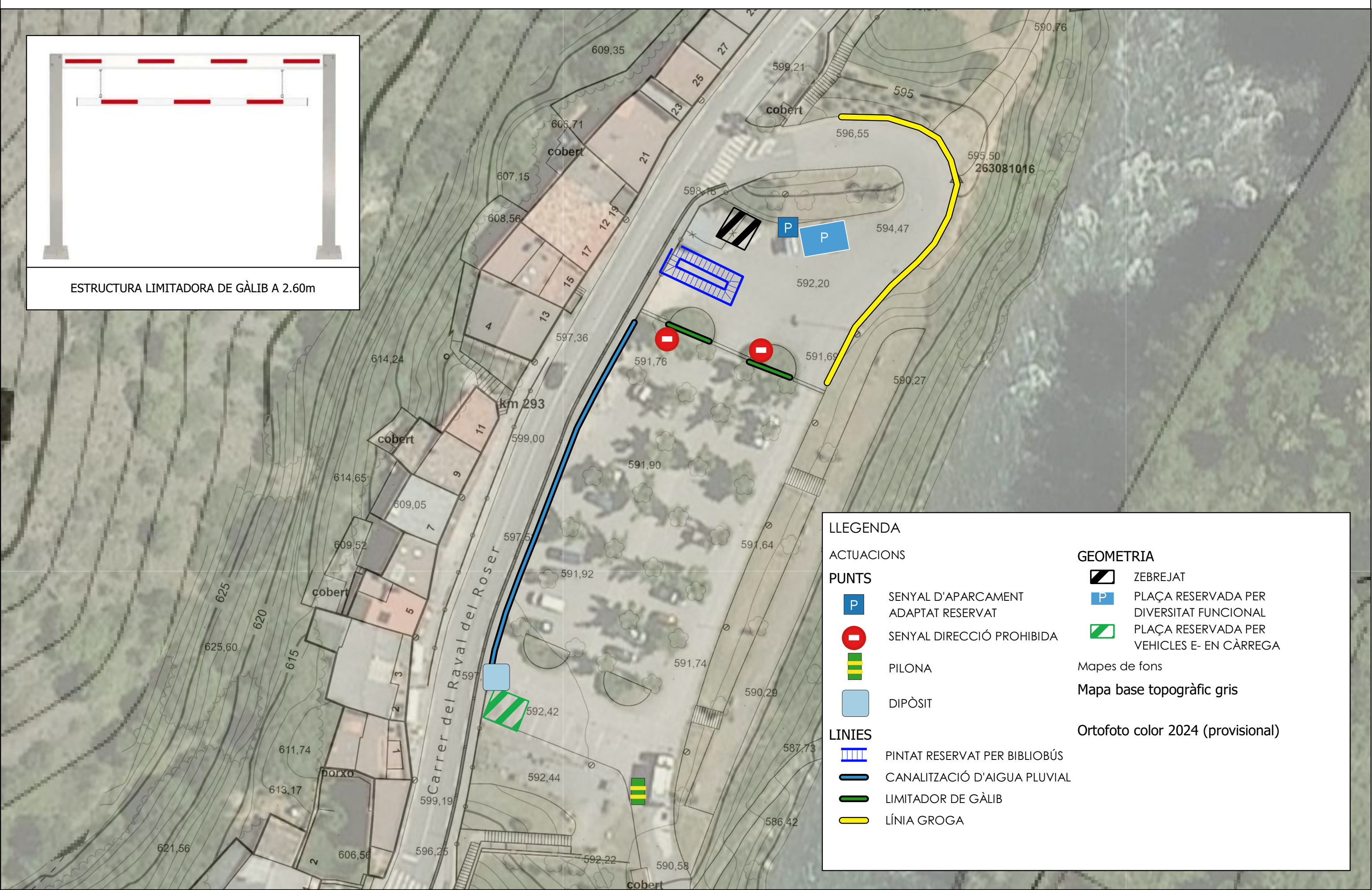
LLEGENDA

- Paviment podò tàctil-botons
- Paviment podò tàcti-encaminament
- Calçada
- Pintura acrílica amb microesferes
- Senyal i suport



E= 1/50





LLEENDA

ACTUACIONS

PUNTS

- SENYAL D'APARCAMENT ADAPTAT RESERVAT
- SENYAL DIRECCIÓ PROHIBIDA
- PILONA
- DIPÒSIT

LINIES

- PINTAT RESERVAT PER BIBLIOBÚS
- CANALITZACIÓ D'AIGUA PLUVIAL
- LIMITADOR DE GÀLIB
- LÍNIA GROGA

GEOMETRIA

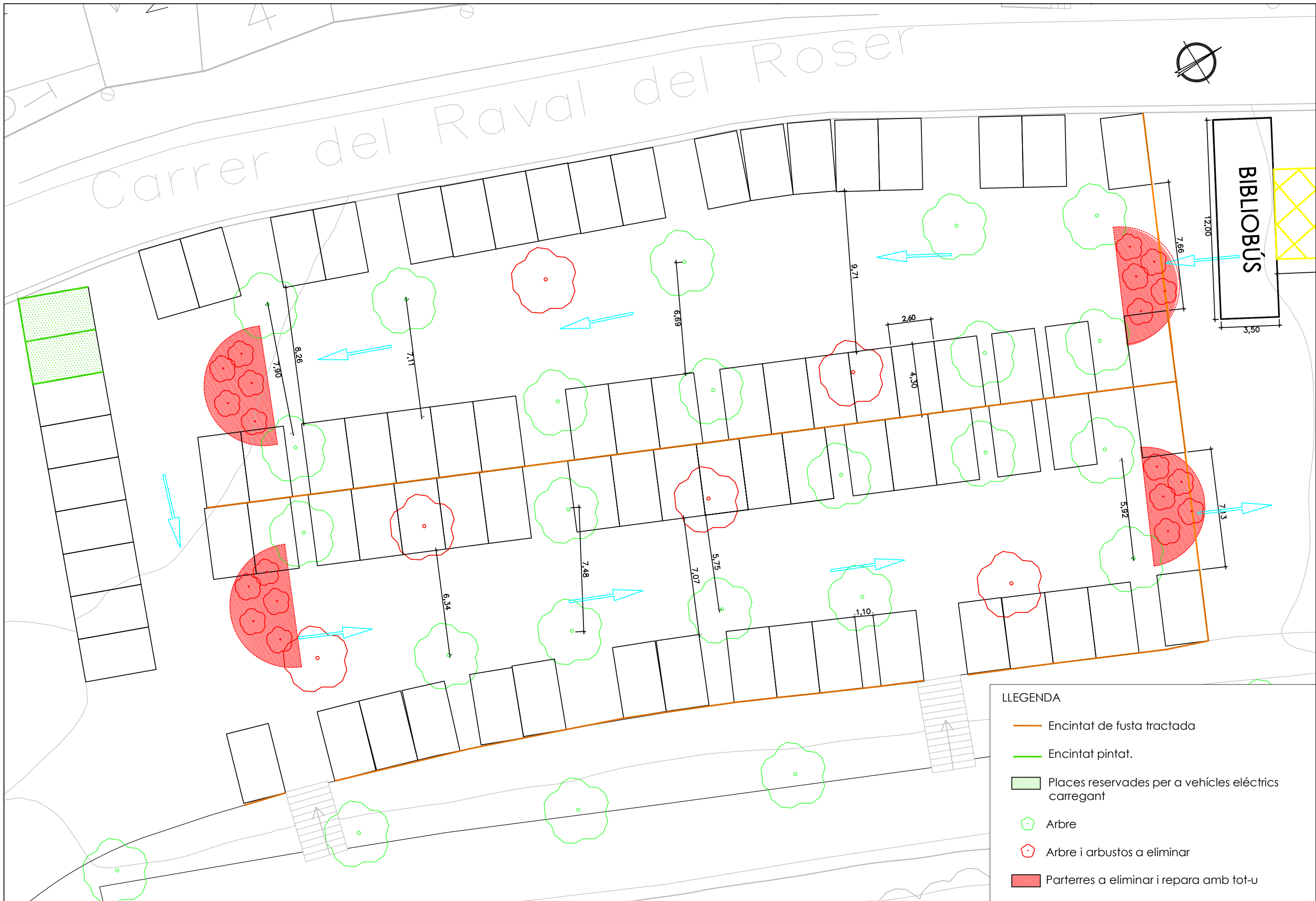
- ZEBREJAT
- PLAÇA RESERVADA PER DIVERSITAT FUNCIONAL
- PLAÇA RESERVADA PER VEHICLES E- EN CÀRREGA

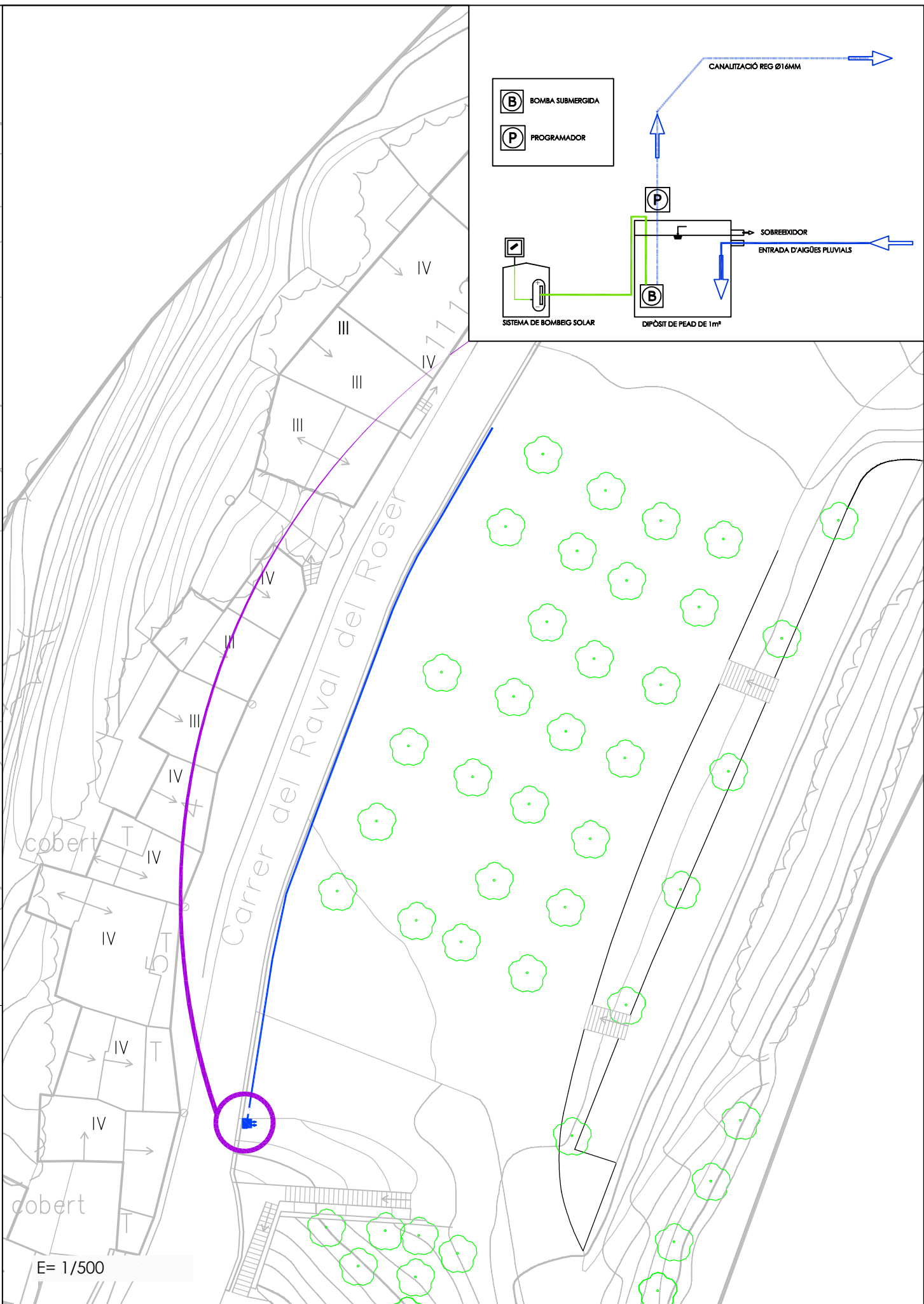
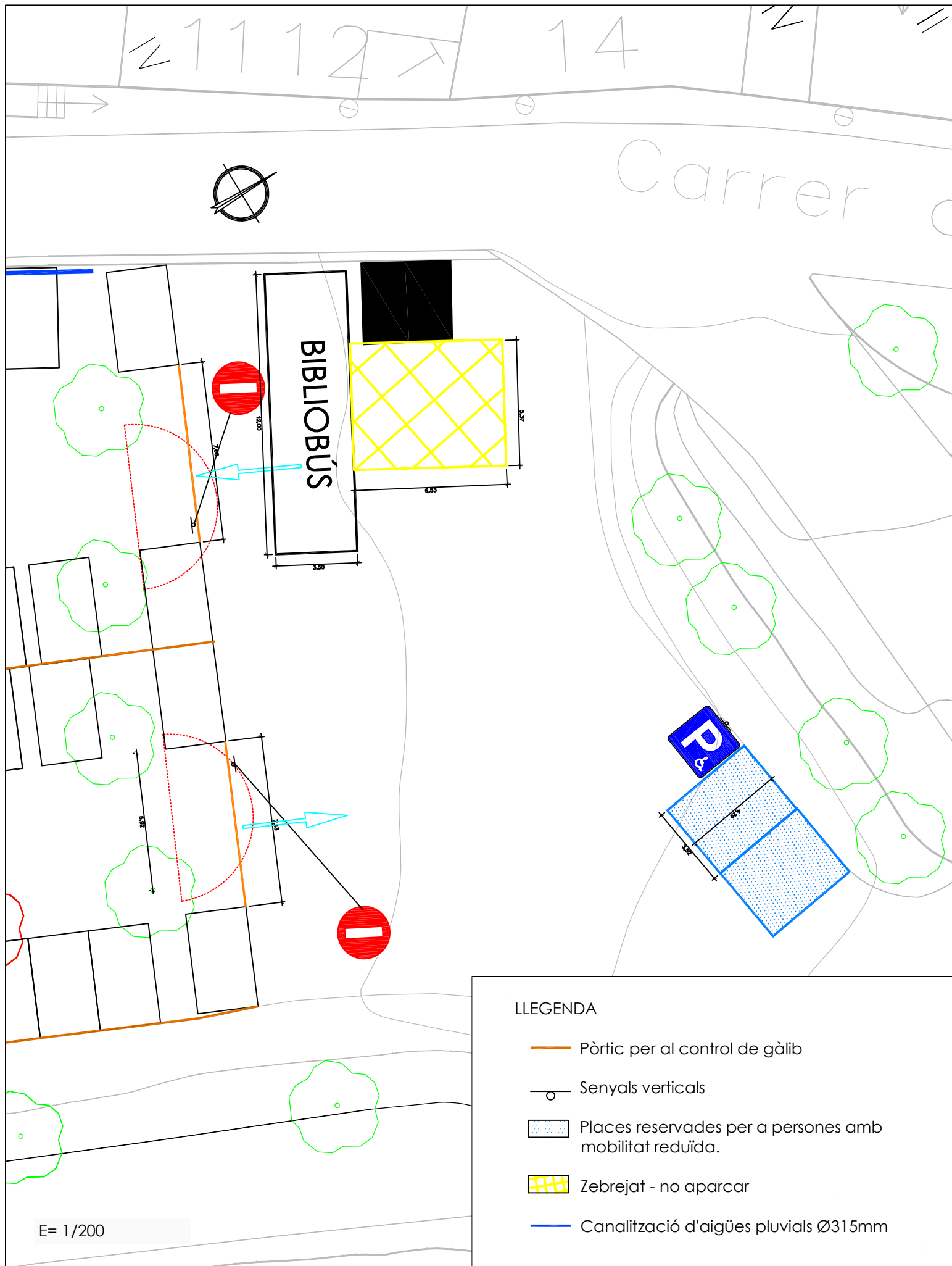
Mapes de fons

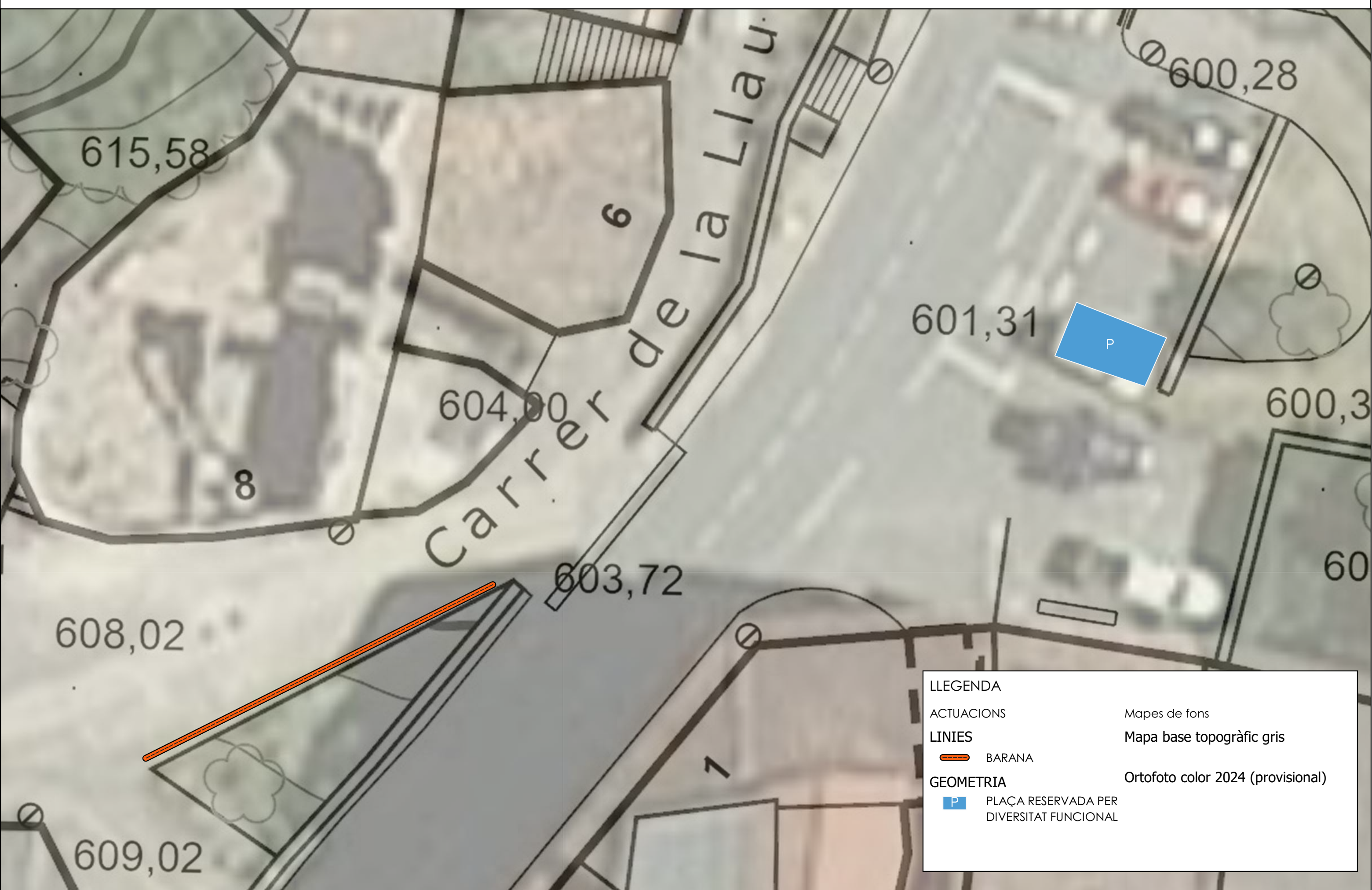
Mapa base topogràfic gris

Ortofoto color 2024 (provisional)

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR: Ajuntament de Baix Pallars	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodriguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS A GERRI DE LA SAL: ELEMENTS A L'APARCAMENT DISSUASORI. Planta general.	DATA: NOVEMBRE 2025
					Nº PLÀNOL: 04,1
					ESCALA: 1:500







LLEGENDA

ACTUACIONS

LINIES

GEOMETRIA

Mapes de fons

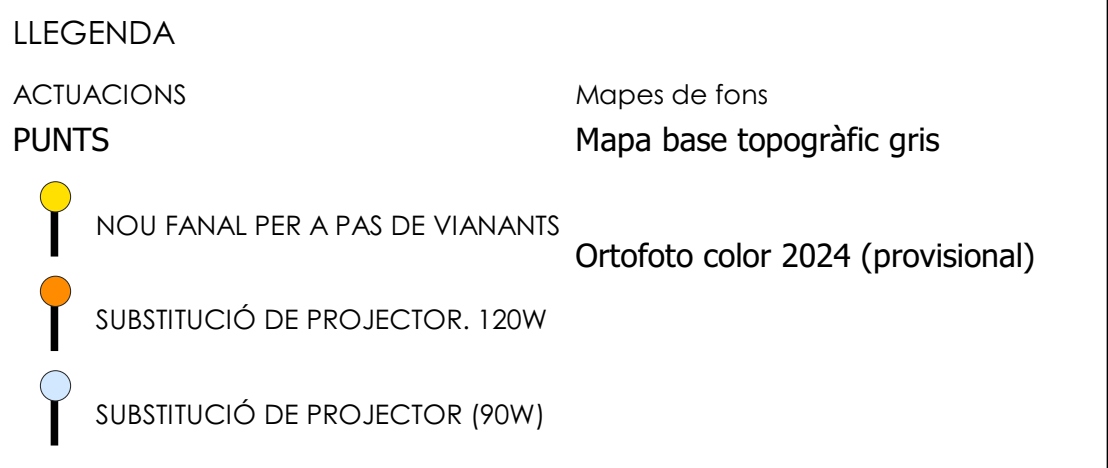
Mapa base topogràfic gris

Ortofoto color 2024 (provisional)

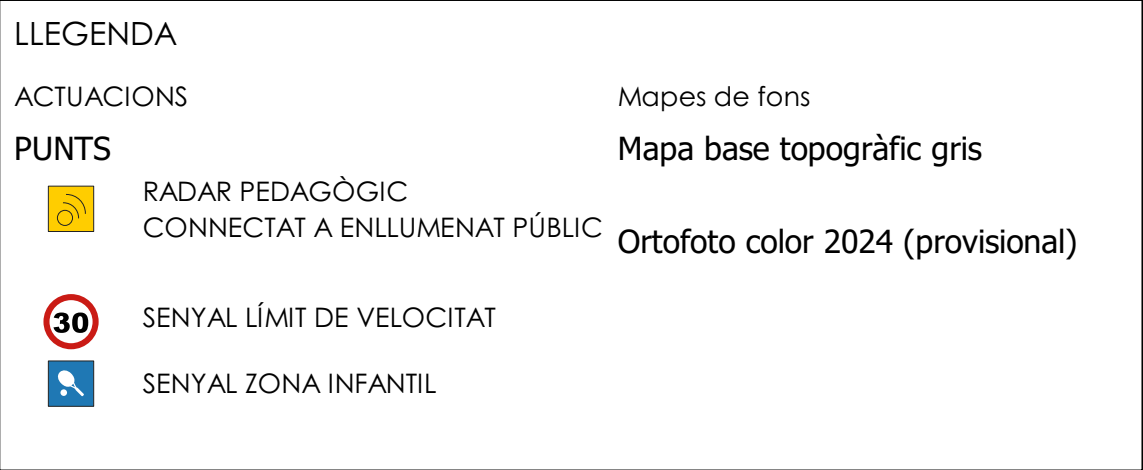
BARANA

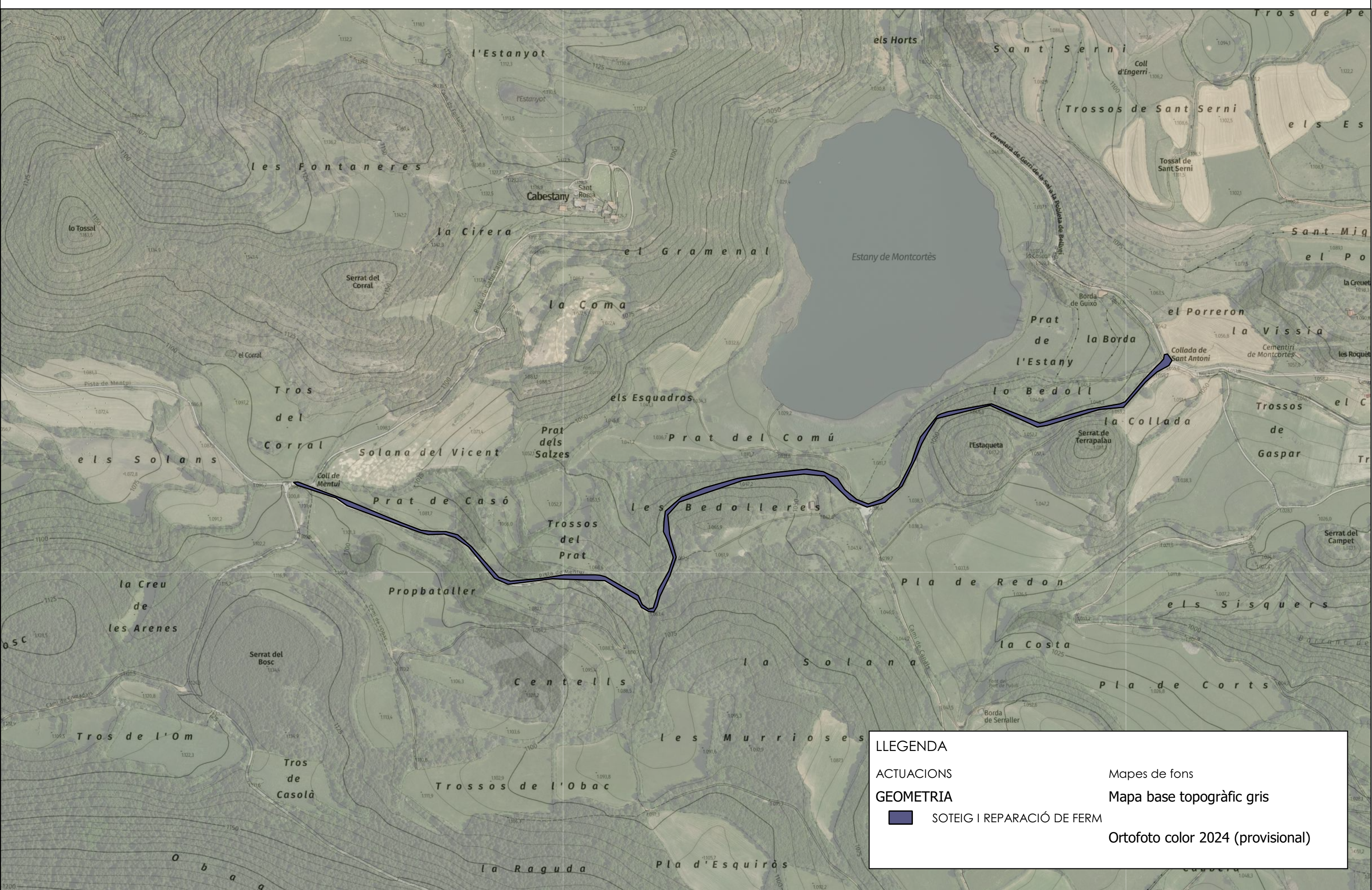
PLAÇA RESERVADA PER DIVERSITAT FUNCIONAL

 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	 Ajuntament de Baix Pallars	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodríguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS A GERRI DE LA SAL: ELEMENTS A L'APARCAMENT DE LA ZONA DE RESTAURACIÓ	DATA: NOVEMBRE 2025
					Nº PLÀNOL: 04.4
					ESCALA: 1:125









LLEGENDA

ACTUACIONS

GEOMETRIA

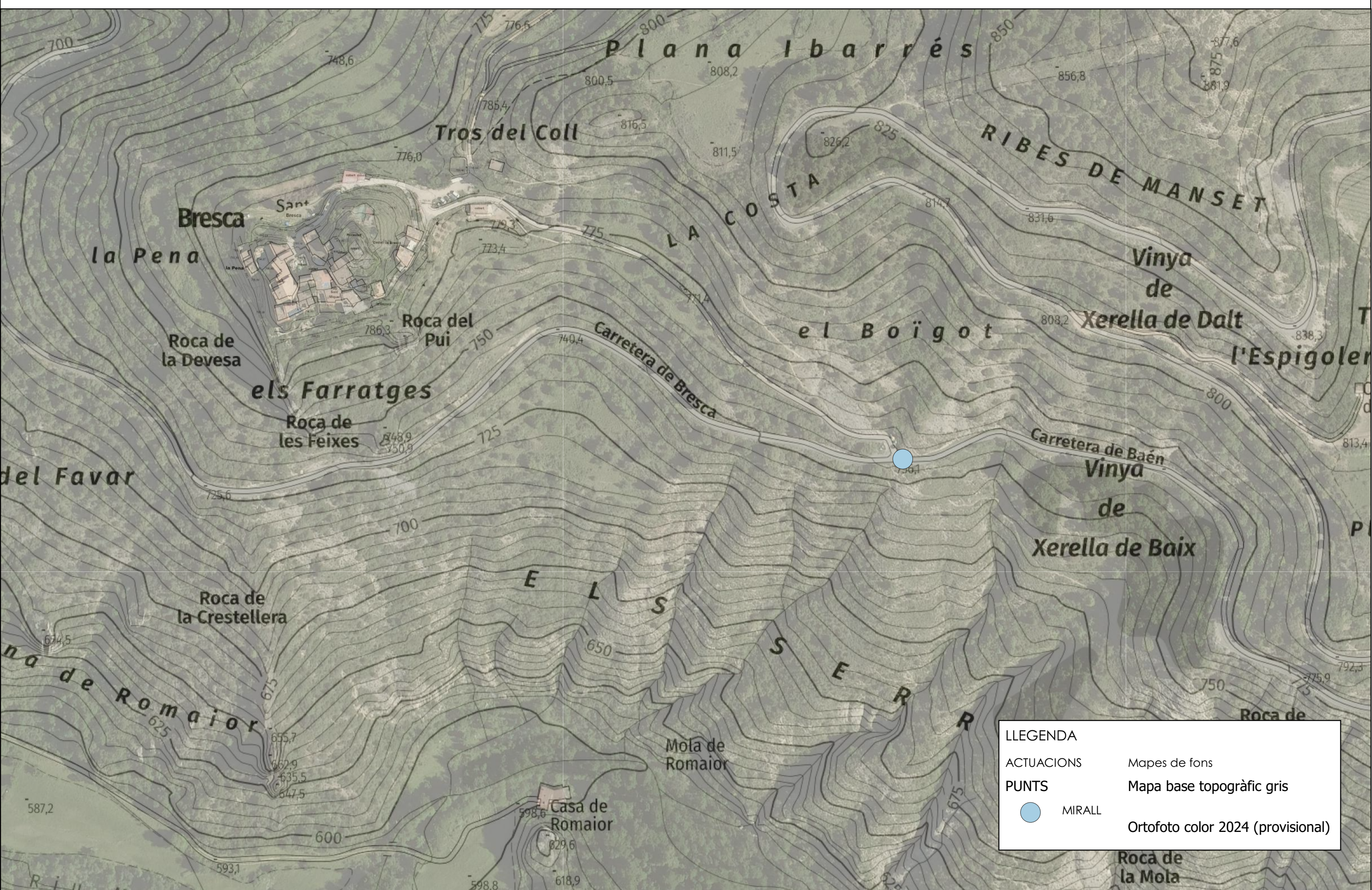
SOTEIG I REPARACIÓ DE FERM

Mapes de fons

Mapa base topogràfic gris

Ortofoto color 2024 (provisional)

 ARQUITECTURA-INGENYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR:  Ajuntament de Baix Pallars	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodriguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS A MONTCORTÈS: Reparació ferm travessera	DATA: NOVEMBRE 2025
					Nº PLÀNOL: 07.2
					ESCALA: 1:5.000



LLEGENDA

ACTUACIONS

Mapes de fons

PUNTS

Mapa base topogràfic gris

MIRALL

Ortofoto color 2024 (provisional)

 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR:  Ajuntament de Baix Pallars	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538 Marina Cano Rodriguez Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va ala Vall Fosca. Municipi de Baix Pallars (Pallars Sobirà).	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS A BRESCA: Planta general d'actuacions.	DATA: NOVEMBRE 2025
					Nº PLÀNOL: 08
					ESCALA: 1:2.000

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

Document Número 03. Plec de condicions generals

1. GENERALITATS	2
2. GENERALS D'OBRA	2
3. GENERALS DELS MATERIALS.....	16

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres del projecte de "MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL LLARG DE LA TRAVESSERA DE LA N-260 AL SEU PAS PER GERRI DE LA SAL I MILLORES DE SEGURETAT EN LES TRAVESSERES DE LA CARRETERA LOCAL QUE VA A LA VALL FOSCA. MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS SOBIRÀ)".

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comprometent-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit

als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball armònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions.

La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries . El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres , que tindrà lliure

accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponent, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials.

El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb

l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren, tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat. Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demés medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demés atuellis que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuellis que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisis i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.

- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força , amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com extintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció , anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra. L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot de-

terminar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una

vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-cents setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant- los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritza el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estès conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Sort, a novembre de 2025

Els enginyers redactors del Projecte,

Marina Cano Rodríguez
Enginyera de Camins, canals i ports.
Col·legiada Número 30.009

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
INGINIERIA SORTEC, S.L.

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	01	PAVIMENTS
Títol 3	02	VORERES

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	TALL NOMÉS A UNA BANDA		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	

2	P2214-I3EQ	m3	Excavació de caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
4	VORERA NOVA XALET		180,000	0,400			72,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	

3	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
4	VORERA NOVA XALET		180,000	0,200			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

4	P4B9-D6QY	m2	Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2								C#*D#*E#*F#
4	VORERA NOVA BANDA XALET		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							180,000	

5	P45C0-13490	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb cubilot					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
4	VORERA NOVA ZONA XALET		180,000	0,200			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

AMIDAMENTS

6	P961-I8QQ	m	Col·locació de vorada de formigó sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Peces de vorada per encintat, de tipus rebasble a acordar amb la propietat i la DF.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG					
2	VORERA NOVA ZONA XALET+TERMINALS		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

7	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podó tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs enderroc de paviment existent, tall i altres elements. Inclou gestió de residu generat.				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
5	PODATACTIL BOTONS							C#*D#*E#*F#
6	PODOTACTIL NOU PAS CR MAJOR		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
7			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	02	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	ORDENACIÓ GÀLIB
Títol 3 (1)	02	ESTRUCTURES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBCC-65L3	u	Pòrtic de limitació d'alçària entre 2.5m i 4 m, segons indicacions de la propietat. Format de dos perfils metàl·lics i perfil horitzontal de 6 m de llum màxima. Amb banderoles, inclòs transport, muntatge i desmuntatge. Inclou fonament, petit material, ancoratges i sistemes de fixació. Inclou senyalització de limitació del gàlib permès.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	02	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	RADAR PEDAGÒGIC

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-RADARPEDA	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígits, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PG33-E5VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,500
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,500

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	02	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ACCESSIBILITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	PUJADA A LA LLAU		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	SENyal-FON	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	V30		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	VIANANTS- PAS NOU CR MAJOR		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	SENyal JOC		0,000				0,000	C##D##E##F#
5	SENyal P ADAPTAT-PK RIU		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	DIRECCIO PROHIBIDA-AL PORTIC		2,000				2,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PQ43-L1ZD u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb sistema d'extracció, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Inclou feines de fonamentació i fixació al paviment: tall del paviment i excavació del dau per a fonamentació; formigonament del dau per a fonament, incat de les fixacions, restauració del paviment i neteja de l'àmbit.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25344
Capítol 01 GERRI DE LA SAL
Capítol (1) 04 SENYALITZACIONS HORIZONTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA2-HYUT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE				
3	PAS ZEBRA PK ADAPTAT CR MAJOR		12,000	3,000			36,000	C#*D##*E##*F#
5	ZEBREJAT PK ENTRADA		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
6			2,500				2,500	C#*D##*E##*F#
8	ZEBREJAT AJUNTAMENT		40,000				40,000	C#*D##*E##*F#
11	ZEBREJAT SERVEIS MUNICIPALS BRIGADA		35,000				35,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,500

2 PBA3-DXJ7 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLAÇA PK BILBLIOBUS		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
4	PARADA TAXIS ENTRADA		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
6	LINIA GROGA		60,000				60,000	C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8		T	LONG LINIES	NUM PLACS				
9								C#*D##*E##*F#
10	PLACES PK EXISTENTS I NOVES							
11	PLACES AJUNTAMENT		7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#
12	PK ENTRADA		4,500	5,000			22,500	C#*D##*E##*F#
13	PLACES ZONA XALET NOVES		2,200	20,000			44,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,500

3 PBA2-FIHQ m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura alcidica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AMPLE	LLARG	NUM			

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 5

2							C#*D#*E#*F#
3	PK ADAPTAT PK RIU-BLAU	3,700	5,000	2,000		37,000	C#*D#*E#*F#
5	PK ADAPTAT AJUNTAMENT-BLAU	3,700	5,000	1,000		18,500	C#*D#*E#*F#
7	PK ADAPTAT ZONA BARS-BLAU	3,700	5,000	1,000		18,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						74,000	

4 PR90-9GR1 m Encintat amb travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	TOPE RIU		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
4	TOPE CENTRAL		59,000				59,000	C#*D#*E#*F#
6	TOPES ENTRADA		4,300				4,300	C#*D#*E#*F#
7			4,300				4,300	C#*D#*E#*F#
8			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#
9			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11		T	LONG	UD				
12								C#*D#*E#*F#
13	SEPARADORS		3,000	75,000			225,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							354,800	

5 P89K-42YP m2 Pintat de parament horitzontal de fusta o vorada de formigó amb l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida si escau en el cas de la fusta, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de l'encintat amb colors blau i verd per indicar ús reservat i específic de places d'aparcament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	NUM ROLS	AMPLE APRO			
2								C#*D#*E#*F#
4	PLACES PER VEHICLE ELECTRIC-VERD		5,000	3,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	05	ENLLUMENAT
Títol 3	02	LED AMB CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PHR1-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Incloa luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.

EUR

AMIDAMENTS

Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.
Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SOTA PORXO		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	LINEA PK-TALÚS		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

2	PHR2-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Incloua lluminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou perns, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	COLUMNA ENTRADA		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
5	COLUMNA FONS		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

3	S-EP-ZEBR	u	Punt de llum model ZEBRA de Benito o simila, especialment dissenyat per a la il·luminació de passos de vianants, per reduir el nombre d'atropellaments i augmentar la seguretat. Dissenyat per al reforç del passos de vianants per il·luminar les persones i alhora evita que el conductor no quedi enlluernat perquè la llum, està focalitzada sobre el vianant. Braç fabricat amb acer S-235 JR galvanitzada en calent, amb fixació lateral Ø 60mm. Luminària funcional o vial amb forma aerodinàmica, amb un disseny que augmenta la superfície de dissipació, permetent a la mateixa lluminària assolir rendiments superiors. Potència de 40W. El cos estarà compost per dues peces desmuntables sense necessitat d'eines, cosa que facilita els treballs de manteniment en evitar la manipulació de la lluminària en alçada. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi lumínic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Inclòs regulador de flux. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	NOU PAS DE VIANANTS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	06	JARDINERIA
Títol 3	01	REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou connexió de xarxa de reg a bomba i dipòsit. Inclòs tub de reg, connexions i petit material. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió a sistema de reg existent i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou reblert de rases, restitució de paviments i integració del sistema.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	XPA0011	u	Instal·lació de comptador per a reg. Inclou sumistre i col·locació de comptador de fossa per a aigua de reg de raig múltiple per al comptatge de l'aigua procedent del dipòsit soterrat d'acumulació d'aigües pluvials. Transmissió magnètica protegida. Esfera seca. Rel·lotgeria rotatòria 360°. Temperatura màxima de l'aigua 30C°. Pressió màxima de treball 10 Atm. Homologat i certificat per a reg segons ICT155/2020. Diàmetre del tub de connexió 16mm.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació soterrada, moviment de terres, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreeixidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. Inclou connexió del dipòsit a tub de connexió per abastament d'aigua de pluja.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	PD72-LVYB	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou la fixació de la claveguera al mur, colzes, connexions a desagües existents i tot el recorregut i petit material.
---	-----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	LONG		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	BAIXANT		6,000	28,000			168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 228,000

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	06	JARDINERIA
Títol 3	02	JARDINERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçada de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 8

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ARBRES		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
4	ARBUSTS DELS PARTERRES		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
2	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX	UD			C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3	REBLIMENT PARTERRES		20,000	0,200	4,000		16,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
3	P9G6-1272F	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	UD				C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3	REBLIMENT PARTERRES		20,000	4,000			80,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	
Obra	01	PRESSUPOST 25344						
Capítol	01	GERRI DE LA SAL						
Capítol (1)	07	DIGITALITZACIÓ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	DIGI-QR	u	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de 2 plaques amb codis QR per a la promoció i la digitalització de la mobilitat activa dins els pobles i entre els pobles. Inclou fabricació de plaques i fixació a punts estratègics a indicar per la propietat dins els nuclis urbans (aparcaments dissuasoris, parades de bus, etc.). Els QR facilitaran l'accés als continguts digitals de itineraris a peu: recorreguts, perfils, descripció i serveis propers. L'enllaç serà senzill d'utilitzar i els continguts seran accessibles. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST 25344						
Capítol	02	PERAMEA						
Capítol (1)	01	PAVIMENTS						
Títol 3	01	ASFALTICS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.					
AMIDAMENT DIRECTE							135,000	
2	P3PA-TRAN	u	Partida d'alçada per al seu cobrament íntegre a justificar amb el transport dels equips d'estesa, compactació i maquinària auxiliar per a l'execució d'aglomerat en calent.					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 9

Inclou desplaçament de la maquinària amb total garantia de seguretat, tots els mitjans i trajectes per a deixar la obra finalitzada iclosos.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P9H5-E82Z 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX	DENSITAT	TN		
3	BAIXADA A CAMI HORTS		135,000	0,050	2,450		16,538	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,538

4 P9L1-E97M m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2

AMIDAMENT DIRECTE 135,000

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	02	RADAR PEDAGÒGIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	S-RADARPEDA	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CREUAMENT CARRETERA BANDA EST		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 P2146-I5BB m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CREUAR CARRETERA BANDA EST		6,000	0,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 P221D-DZ34 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 10

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CREUAR CARRETERA BANDA EST		6,000	0,500	0,500		1,500	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,500	
5	PDG5-HA2l	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	
6	PG33-E5VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CREUAMENT		6,000				6,000	C#*D##*E##F#
3	TRANSICIO AERI-SOTERRAT		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##F#
5	RETALLS		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
7	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	
8	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CREUAR CARRETERA BANDA EST		6,000	0,500	0,500		1,500	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,500	
9	P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	GRUIX	DENS KG/M3		
3	TAPAR CREUAMENT		6,000	0,500	0,050	2.500,000	375,000	C#*D##*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							375,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SENYAL-FON	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 11

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	V30		2,000				2,000	C#*D##E##F#
3	SENYAL JOC		0,000				0,000	C#*D##E##F#
4	SENYAL P		0,000				0,000	C#*D##E##F#
5	SENYAL PAS ZEBRA		2,000				2,000	C#*D##E##F#
6	SENYAL DOBLE NO APARCAR DINS LA PLAÇA		2,000				2,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	04	SENYALITZACIONS HORIZONTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA2-HYUT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE				
3	PAS ZEBRA BAR		6,000	3,000			18,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	07	DIGITALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-CARTEL-INC	PA	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de conjunt de cartells per la implantació de recorreguts digitals a peu. Accessibles mitjançant codis QR per a la seva descàrrega. Els cartells inclouen relleu per a la seva lectura en Braille. Igualment el llogatge serà incliusiu i comptaran amb pictogrames i simbologia adaptada. Total cartells: 4. Dimensions a determinar amb la DF. Continguts a determinar amb la propietat. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	03	BRETUI
Capítol (1)	02	RADAR PEDAGÒGIC

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-RADARPEDA	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Incloua connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PG33-E5VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,500
4	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,500

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	03	BRETUI
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	SENYAL-FON	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	V30		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	SENYAL JOCS		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	01	SOLARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-EP-PAS	u	Fanal solar model DIBA de Benito Urban o similar. Punt solar format de caixa d'acer galvanitzat i pintat amb pintura anticorrosió. Les bateries i els equips electrònics s'allotgen a una caixa estanca extraïble IP66. Es subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. Adaptable a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Columna troncocònica o cilíndrica opcionalment sense modificació del cost mecanitzada a la part superior per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. CARACTERÍSTIQUES: - Potència 40W - Panell fotovoltaic monocristal·lí - 190 Wp - Bateria LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh) - Sensor de presència opcional

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 13

- Control de flux programable: 8 nivells
- Temperatura de color: AMBAR
- 18 Òptiques disponibles
- Columna de 6 m
- Regulador de flux

Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor.
Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant.
Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	02	PAVIMENTS
Titol 3	01	PAVIMENTS
Titol 3 (1)	01	ASFALTICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclou escombrat de restes del tall de paviment i graveta.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF M2	NUM FORATS				
2								C#*D#*E#*F#
3	FORAT GRAN		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	FORAT PETIT		0,500	20,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2	P9L1-E97M	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2
---	-----------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF M2	NUM FORATS				
3	FORAT GRAN		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
5	FORAT PETIT		0,500	20,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3	P214W-FEMM	m	Tall en alçament de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PERIMETRE	NUM FORATS				
3	FORAT GRAN		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#
5	FORAT PETIT		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

4	P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 14

1	T	SUPERF M2	GRUIX	DENS KG/M3	NUM FORATS		
3	FORAT GRAN	1,000	0,050	2.500,000	25,000	3.125,000	C#*D#*E#*F#
5	FORAT PETIT	0,500	0,050	2.500,000	20,000	1.250,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4.375,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	03	SENyalitzacions verticals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SENyal-FON	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	V30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SENyal JOCS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	SENyal P I P ESTANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	05	CARREGADOR BICIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-CARR-BTT	u	Subministrament i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques amb mínim de 2 preses i parades per estacionar les bicicletes, per a àrees exteriors i estructures receptives. Cada lloc està equipat amb un suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB), una cadena de seguretat d'acer anoditzat, un revestiment de goma antigraffiti i un display d'instruccions per bloquejar/desbloquejar la cadena.

Característiques tècniques:

Estació de càrrega per a bicicletes elèctriques i patinets
2 preses
2 espais per a bicicletes amb activació de moneda
Espai equipat amb suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB)
Preses sempre actives i gratuïtes. El sistema estarà programat per deslligar les bicicletes o patins si la bateria es buida de manera que els vehicles a carregar no quedin bloquejats de manera permanent fins recuperar el subministrament elèctric.
Dimensions: L.1180XP.390XH.1200 mm
Connexió a font d'alimentació solar (apte per a connectar subministrament elèctric convencional)
Inclosa placa solar de 100W i bateria de plom de 12V i 22Ah, subministrament, col·locació i instal·lació.
Carcasa resistent a l'intemperie.
Resistent a l'aigua IP65.
El suport estarà pintat mitjançant pintura en pols, de color (A definir per la direcció facultativa)
Inclourà 2 o més endolls per a carrega 250V/16A amb protecció i disjuntor de sobrecorrent
Inclourà suport per bicicleta i carregador d'acer inoxidable AISI 304, per atornillar al paviment
Inclou sistema de fixació a paviment existent ja sigui amb pern, sabata o qualsevol altre sistema prescrit pel proveïdor del carregador. Obra civil, ancoratges i petit material i qualsevol tasca auxiliar inclosa.

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

AMIDAMENTS

Data: 04/12/25

Pàg.: 15

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25344
Capítol 05 BRESCA
Capítol (1) 03 SENYALITZACIONS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PQZC-14FJY	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica. Inclou col·locació sobre post existent i enretirada de mirall existent o qualsevol altra senyal.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25344
Capítol 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	SEGISAL	pa	Partida per al cobrament íntegre en concepte de mesures, formació i elements per a la seguretat i salut de la obra i les persones relacionades.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Quadre de preus I

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	DIGI-QR	u	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de 2 plaques amb codis QR per a la promoció i la digitalització de la mobilitat activa dins els pobles i entre els pobles. Inclou fabricació de plaques i fixació a punts estratègics a indicar per la propietat dins els nuclis urbans (aparcaments dissuasoris, parades de bus, etc.). Els QR facilitaran l'accés als continguts digitals de itineraris a peu: recorreguts, perfils, descripció i serveis propers. L'enllaç serà senzill d'utilitzar i els continguts seran accessibles. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista. (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	353,09 €
P-2	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	68,17 €
P-3	P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses. (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91 €
P-4	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21 €
P-5	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	8,19 €
P-6	P214W-FEMM	m	Tall en alçorgerat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	11,47 €
P-7	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçada de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	97,38 €
P-8	P2214-I3EQ	m3	Excavació de caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses. (NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	9,53 €
P-9	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	80,55 €
P-10	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclou escombrat de restes del tall de paviment i graveta. (SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	7,17 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	P3PA-TRAN	u	Partida d'alçada per al seu cobrament íntegre a justificar amb el transport dels equips d'estesa, compactació i maquinària auxiliar per a l'execució d'aglomerat en calent. Inclou desplaçament de la maquinària amb total garantia de seguretat, tots els mitjans i trajectes per a deixar la obra finalitzada íclosos. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-12	P45C0-13490	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	143,67 €
P-13	P4B9-D6QY	m2	Armadura de llores AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4,18 €
P-14	P89K-42YP	m2	Pintat de parament horitzontal de fusta o vorada de formigó amb l'esfalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida si escau en el cas de la fusta, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de l'encintat amb colors blau i verd per indicar ús reservat i específic de places d'aparcament. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	14,67 €
P-15	P961-I8QQ	m	Col·locació de vorada de formigó sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Peces de vorada per encintat, de tipus rebasble a acordar amb la propietat i la DF. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	62,06 €
P-16	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podo tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs enderroc de paviment existent, tall i altres elements. Inclou gestió de residu generat. (CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	107,62 €
P-17	P9G6-1272F	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €
P-18	P9H5-E8ZZ	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 (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	217,18 €
P-19	P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual (ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	0,75 €
P-20	P9L1-E97M	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (DOS EUROS)	2,00 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'empresariació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	87,32 €
P-22	PBA2-FIHQ	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura alcidica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	22,52 €
P-23	PBA2-HYUT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P-24	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71 €
P-25	PBCC-65L3	u	Pòrtic de limitació d'alçària entre 2.5m i 4 m, segons indicacions de la propietat. Format de dos perfils metàl·lics i perfil horitzontal de 6 m de llum màxima. Amb banderoles, inclòs transport, muntatge i desmuntatge. Inclou fonament, petit material, ancoratges i sistemes de fixació. Inclou senyalització de limitació del gàlib permès. (MIL CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.193,16 €
P-26	PD72-LVYB	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclou la fixació de la claveguera al mur, colzes, connexions a desagues existents i tot el recorregut i petit material. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	30,60 €
P-27	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53 €
P-28	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P-29	PG33-E5VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció. (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06 €
P-30	PHR1-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Inclou luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial	294,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Llumínaries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	
P-31	PHR2-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Inclou lluminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Llumínaria Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Llumínaries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01. (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	354,31 €
P-32	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació soterrada, moviment de terres, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreeixidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. Inclou connexió del dipòsit a tub de connexió per abastament d'aigua de pluja. (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	406,61 €
P-33	PQ43-L1ZD	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb sistema d'extracció, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Inclou feines de fonamentació i fixació al paviment: tall del paviment i excavació del dau per a fonamentació; formigonament del dau per a fonament, incat de les fixacions, restauració del paviment i neteja de l'àmbit. (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,78 €
P-34	PQZC-14FJY	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica. Inclou col·locació sobre post existent i enretirada de mirall existent o qualsevol altra senyal. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	246,09 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	PR90-9GR1	m	Encintat amb travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics de combustible (VINT-I-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	25,11 €
P-36	S-CARR-BTT	u	Subministrament i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques amb mínim de 2 preses i parades per estacionar les bicicletes, per a àrees exteriors i estructures receptives. Cada lloc està equipat amb un suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB), una cadena de seguretat d'acer anoditzat, un revestiment de goma antigraffiti i un display d'instruccions per bloquejar/desbloquejar la cadena. Característiques tècniques: Estació de càrrega per a bicicletes elèctriques i patinets 2 preses 2 espais per a bicicletes amb activació de moneda Espai equipat amb suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB) Preses sempre actives i gratuïtes. El sistema estarà programat per deslligar les bicicletes o patins si la bateria es buida de manera que els vehicles a carregar no quedin bloquejats de manera permanent fins recuperar el subministrament elèctric. Dimensions: L.1180XP.390XH.1200 mm Connexió a font d'alimentació solar (apte per a connectar subministrament elèctric convencional) Inclou placa solar de 100W i bateria de plom de 12V i 22Ah, subministrament, col·locació i instal·lació. Carcasa resistent a l'intemperie. Resistent a l'aigua IP65. El suport estarà pintat mitjançant pintura en pols, de color (A definir per la direcció facultativa) Inclourà 2 o més endolls per a carrega 250V/16A amb protecció i disjuntor de sobrecorrent Inclourà suport per bicicleta i carregador d'acer inoxidable AISI 304, per atornillar al paviment Inclou sistema de fixació a paviment existent ja sigui amb pern, sabata o qualsevol altre sistema prescrit pel proveïdor del carregador. Obra civil, ancoratges i petit material i qualsevol tasca auxiliar inclosa. (SETZE MIL DOS-CENTS EUROS)	16.200,00 €
P-37	S-CARTEL-INC	PA	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de conjunt de cartells per la implantació de recorreguts digitals a peu. Accessibles mitjançant codis QR per a la seva descàrrega. Els cartells inclouen relleu per a la seva lectura en Braille. Igualment el llegatge serà inclúsiu i comptaran amb pictogrames i simbologia adaptada. Total cartells: 4. Dimensions a determinar amb la DF. Continguts a determinar amb la propietat. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-38	SEGISAL	pa	Partida per al cobrament íntegre en concepte de mesures, formació i elements per a la seguretat i salut de la obra i les persones relacionades. (SET-CENTS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	700,90 €
P-39	SENYAL-FON	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	276,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	S-EP-PAS	u	Fanal solar model DIBA de Benito Urban o similar. Punt solar format de caixa d'acer galvanitzat i pintat amb pintura anticorrosió. Les bateries i els equips electrònics s'allotgen a una caixa estanca extraïble IP66. Es subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. Adaptable a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Columna troncocònica o cilíndrica opcionalment sense modificació del cost mecanitzada a la part superior per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. CARACTERÍSTIQUES: - Potència 40W - Panell fotovoltaic monocristal·lí - 190 Wp - Bateria LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh) - Sensor de presència opcional - Control de flux programable: 8 nivells - Temperatura de color: AMBAR - 18 Òptiques disponibles - Columna de 6 m - Regulador de flux Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. (DOS MIL VUIT-CENTS EUROS)	2.800,00 €
P-41	S-EP-ZEBR	u	Punt de llum model ZEBRA de Benito o simila, especialment dissenyat per a la il·luminació de passos de vianants, per reduir el nombre d'atropellaments i augmentar la seguretat. Dissenyat per al reforç dels passos de vianants per il·luminar les persones i alhora evita que el conductor no quedi enlluernat perquè la llum, està focalitzada sobre el vianant. Braç fabricat amb acer S-235 JR galvanitzada en calent, amb fixació lateral Ø 60mm. Lluminària funcional o vial amb forma aerodinàmica, amb un disseny que augmenta la superfície de dissipació, permetent a la mateixa lluminària assolir rendiments superiors. Potència de 40W. El cos estarà compost per dues peces desmuntables sense necessitat d'eines, cosa que facilita els treballs de manteniment en evitar la manipulació de la lluminària en alçada. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Inclòs regulador de flux. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. (MIL SET-CENTS VINT EUROS)	1.720,00 €
P-42	S-RADARPEDA	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígits, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.864,80 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/25 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	XPA0011	u	Instal·lació de comptador per a reg. Inclou sumistre i col·locació de comptador de fossa per a aigua de reg de raig múltiple per al comptatge de l'aigua procedent del dipòsit soterrat d'acumulació d'aigües pluvials. Transmissió magnètica protegida. Esfera seca. Rel·lotgeria rotatòria 360°. Temperatura màxima de l'aigua 30C°. Pressió màxima de treball 10 Atm. Homologat i certificat per a reg segons ICT155/2020. Diàmetre del tub de connexió 16mm. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-44	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou connexió de xarxa de reg a bomba i dipòsit. Inclòs tub de reg, connexions i petit material. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió a sistema de reg existent i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou reblert de rases, restitució de paviments i integració del sistema. (DOS MIL TRES-CENTS EUROS)	2.300,00 €

Sort, novembre de 2025

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538

Marina Cano Rodríguez
Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009

Quadre de preus II

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	DIGI-QR	u	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de 2 plaques amb codis QR per a la promoció i la digitalització de la mobilitat activa dins els pobles i entre els pobles. Inclou fabricació de plaques i fixació a punts estratègics a indicar per la propietat dins els nuclis urbans (aparcaments dissuasoris, parades de bus, etc.). Els QR facilitaran l'accés als continguts digitals de itineraris a peu: recorreguts, perfils, descripció i serveis propers. L'enllaç serà senzill d'utilitzar i els continguts seran accessibles. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista.	353,09	€
			Sense descomposició	353,09000	€
P-2	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou reblliment de rasa i piconatge.	68,17	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	51,75000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06450	€
			Altres conceptes	16,35550	€
P-3	P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	9,91	€
			Altres conceptes	9,91000	€
P-4	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	4,21	€
			Altres conceptes	4,21000	€
P-5	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	8,19	€
			Altres conceptes	8,19000	€
P-6	P214W-FEM	m	Tall en aligerat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	11,47	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-7	P21R0-92H	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	97,38	€
			Altres conceptes	97,38000	€
P-8	P2214-I3EQ	m3	Excavació de caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	9,53	€
			Altres conceptes	9,53000	€
P-9	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	80,55	€
			Altres conceptes	80,55000	€
P-10	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclou escombrat de restes del tall de paviment i graveta.	7,17	€
			Altres conceptes	7,17000	€
P-11	P3PA-TRAN	u	Partida d'alçada per al seu cobrament íntegre a justificar amb el transport dels equips d'estesa, compactació i maquinària auxiliar per a l'execució d'aglomerat en calent. Inclou desplaçament de la maquinària amb total garantia de seguretat, tots els mitjans i	1.800,00	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			trajectes per a deixar la obra finalitzada iclosos.	
			Sense descomposició	1.800,00000 €
P-12	P45C0-1349	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	143,67 €
	B06F2-11PWL	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	112,95480 €
			Altres conceptes	30,71520 €
P-13	P4B9-D6QY	m2	Armadura de llores AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,18 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02412 €
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,01200 €
			Altres conceptes	1,14388 €
P-14	P89K-42YP	m2	Pintat de parament horitzontal de fusta o vorada de formigó amb l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida si escau en el cas de la fusta, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de l'encintat amb colors blau i verd per indicar ús reservat i específic de places d'aparcament.	14,67 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,04850 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	4,82746 €
			Altres conceptes	8,12390 €
P-15	P961-I8QQ	m	Col·locació de vorada de formigó sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Peces de vorada per encintat, de tipus rebasble a acordar amb la propietat i la DF.	62,06 €
	B962-0GQW	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	15,75000 €
	B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	8,27112 €
			Altres conceptes	38,03888 €
P-16	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podó tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs enderroc de paviment existent, tall i altres elements. Inclou gestió de residu generat.	107,62 €
	P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses.	9,90878 €
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	14,48400 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,92820 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,60112 €

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00156	€
	P214W-FEMM	m	Tall en algoter de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	22,94558	€
			Altres conceptes	58,75076	€
P-17	P9G6-1272F	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	29,20	€
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,86000	€
	B06F2-I53N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	17,72505	€
			Altres conceptes	9,61495	€
P-18	P9H5-E82Z	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	217,18	€
	B9H1-0HVJ	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	89,55600	€
			Altres conceptes	127,62400	€
P-19	P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual	0,75	€
	B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	0,72000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-20	P9L1-E97M	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	2,00	€
	B057-06IJ	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, segons UNE-EN 13808	1,86000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-21	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic	87,32	€
	BB10-0XMG	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	80,20000	€
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmail sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim	7,11899	€
			Altres conceptes	0,00101	€
P-22	PBA2-FIHQ	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura alcidica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals	22,52	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,80294	€
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	5,87520	€
			Altres conceptes	15,84186	€
P-23	PBA2-HYUT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	12,57	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000	€
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,10528	€
			Altres conceptes	9,64472	€
P-24	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,71	€
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,21053	€
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,08823	€
			Altres conceptes	0,41124	€
P-25	PBCC-65L3	u	Pòrtic de limitació d'alçària entre 2.5m i 4 m, segons indicacions de la propietat. Format de dos perfils metàl·lics i perfil horitzontal de 6 m de llum màxima. Amb banderoles, inclòs transport, muntatge i desmuntatge. Inclou fonament, petit material, ancoratges i sistemes de fixació. Inclou senyalització de limitació del gàlib permès.	1.193,16	€
	BBCB-0R94	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	0,54000	€
	B44Z-0LXB	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	320,00000	€
	B0A4-07OA	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	6,06000	€
	B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	48,66000	€
			Altres conceptes	817,90000	€
P-26	PD72-LVYB	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Inclosa la fixació de la claveguera al mur, colzes, connexions a desagües existents i tot el recorregut i petit material.	30,60	€
	BD77-1JO5	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	30,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,53	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
			Altres conceptes	0,25460	€
P-28	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	3,46	€
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,99920	€
			Altres conceptes	1,46080	€
P-29	PG33-E5VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció.	13,06	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2VS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,65000	€
			Altres conceptes	5,41000	€
P-30	PHR1-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Incloa luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	294,31	€
	BHR2-21CM	u	Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	250,00000	€
			Altres conceptes	44,31000	€
P-31	PHR2-NCMI	u	Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Incloa luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou pern, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.	354,31	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.		
	BHR2-120M	u	Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Lluminiària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminiària <1%. Lluminiàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminiàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01.	310,00000	€
			Altres conceptes	44,31000	€
P-32	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació soterrada, moviment de terres, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreeixidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. Inclou connexió del dipòsit a tub de connexió per abastament d'aigua de pluja.	406,61	€
	BJ71-0R23	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 2000 l de capacitat	250,00000	€
			Altres conceptes	156,61000	€
P-33	PQ43-L1ZD	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb sistema d'extracció, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Inclou feines de fonamentació i fixació al paviment: tall del paviment i excavació del dau per a fonamentació; formigonament del dau per a fonament, incat de les fixacions, restauració del paviment i neteja de l'àmbit.	92,78	€
	BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	40,00000	€
	B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	3,44000	€
			Altres conceptes	49,34000	€
P-34	PQZC-14FJ	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica. Inclou col·locació sobre post existent i enretirada de mirall existent o qualsevol altra senyal.	246,09	€
	PBBM-KWIV	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 11 m	120,32522	€
	BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	110,22000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,68210	€
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,32640	€
			Altres conceptes	13,53628	€
P-35	PR90-9GR1	m	Encintat amb travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics de combustible	25,11	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BRB1-28RN	m	Travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	9,94400	€
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,53900	€
			Altres conceptes	14,62700	€
P-36	S-CARR-BT	u	Subministrament i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques amb mínim de 2 preses i parades per estacionar les bicicletes, per a àrees exteriors i estructures receptives. Cada lloc està equipat amb un suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB), una cadena de seguretat d'acer anoditzat, un revestiment de goma antigraffiti i un display d'instruccions per bloquejar/desbloquejar la cadena. Característiques tècniques: Estació de càrrega per a bicicletes elèctriques i patinets 2 preses 2 espais per a bicicletes amb activació de moneda Espai equipat amb suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB) Preses sempre actives i gratuïtes. El sistema estarà programat per deslligar les bicicletes o patins si la bateria es buida de manera que els vehicles a carregar no quedin bloquejats de manera permanent fins recuperar el subministrament elèctric. Dimensions: L.1180XP.390XH.1200 mm Connexió a font d'alimentació solar (apte per a connectar subministrament elèctric convencional) Inclusa placa solar de 100W i bateria de plom de 12V i 22Ah, subministrament, col·locació i instal·lació. Carcasa resistent a l'interperie. Resistent a l'aigua IP65. El suport estarà pintat mitjançant pintura en pols, de color (A definir per la direcció facultativa) Inclourà 2 o més endolls per a càrrega 250V/16A amb protecció i disjuntor de sobrecorrent Inclourà suport per bicicleta i carregador d'acer inoxidable AISI 304, per atornillar al paviment Inclou sistema de fixació a paviment existent ja sigui amb perns, sabata o qualsevol altre sistema prescrit pel proveïdor del carregador. Obra civil, ancoratges i petit material i qualsevol tasca auxiliar inclosa.	16.200,00	€
			Sense descomposició	16.200,00000	€
P-37	S-CARTEL-I	PA	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de conjunt de cartells per la implantació de recorreguts digitals a peu. Accessibles mitjançant codis QR per a la seva descàrrega. Els cartells inclouen relleu per a la seva lectura en Braille. Igualment el llegatge serà inclòs i comptaran amb pictogrames i simbologia adaptada. Total cartells: 4. Dimensions a determinar amb la DF. Continguts a determinar amb la propietat. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-38	SEGISAL	pa	Partida per al cobrament íntegre en concepte de mesures, formació i elements per a la seguretat i salut de la obra i les persones relacionades.	700,90	€
			Sense descomposició	700,90000	€
P-39	SENYAL-FO	u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.	276,13	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	1,72000	€
	BBME-0RW0	u	Placa de qualsevol forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2.	90,00000	€
	PBBM-KWIV	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m	120,32522	€
			Altres conceptes	64,08478	€
P-40	S-EP-PAS	u	Fanal solar model DIBA de Benito Urban o similar. Punt solar format de caixa d'acer galvanitzat i pintat amb pintura anticorrosió. Les bateries i els equips electrònics s'allotgen a una caixa estanca extraïble IP66. Es subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. Adaptable a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Columna troncocònica o cilíndrica opcionalment sense modificació del cost mecanitzada a la part superior per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. CARACTERÍSTIQUES: - Potència 40W - Panell fotovoltaic monocristal·lí - 190 Wp - Bateria LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh) - Sensor de presència opcional - Control de flux programable: 8 nivells - Temperatura de color: AMBAR - 18 Òptiques disponibles - Columna de 6 m - Regulador de flux Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.	2.800,00	€
			Sense descomposició	2.800,00000	€
P-41	S-EP-ZEBR	u	Punt de llum model ZEBRA de Benito o simila, especialment dissenyat per a la il·luminació de passos de vianants, per reduir el nombre d'atropellaments i augmentar la seguretat. Dissenyat per al reforç del passos de vianants per il·luminar les persones i alhora evita que el conductor no quedi enlluernat perquè la llum, està focalitzada sobre el vianant. Braç fabricat amb acer S-235 JR galvanitzada en calent, amb fixació lateral Ø 60mm. Lluminària funcional o vial amb forma aerodinàmica, amb un disseny que augmenta la superfície de dissipació, permetent a la mateixa lluminària assolir rendiments superiors. Potència de 40W. El cos estarà compost per dues peces desmuntables sense necessitat d'eines, cosa que facilita els treballs de manteniment en evitar la manipulació de la lluminària en alçada. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi luminic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Inclòs regulador de flux. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP.	1.720,00	€
			Sense descomposició	1.720,00000	€
P-42	S-RADARP	u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah.	1.864,80	€

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del ràdar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació.	
	B079-06TC	kg	Morter de ciment amb resines sintètiques i fibres per a execució de dau de formigó per a fonaments de petites dimensions	3,44000 €
	BBME-RADA	u	Radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígits, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Sistema d'alimentació compatible amb placa solar o enllumenat públic. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU	1.690,60000 €
			Altres conceptes	170,76000 €
P-43	XPA0011	u	Instal·lació de comptador per a reg. Inclou sumistre i col·locació de comptador de fossa per a aigua de reg de raig múltiple per al comptatge de l'aigua procedent del dipòsit soterrat d'acumulació d'aigües pluvials. Transmissió magnètica protegida. Esfera seca. Rel·lotgeria rotatòria 360°. Temperatura màxima de l'aigua 30C°. Pressió màxima de treball 10 Atm. Homologat i certificat per a reg segons ICT155/2020. Diàmetre del tub de connexió 16mm.	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-44	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou connexió de xarxa de reg a bomba i dipòsit. Inclòs tub de reg, connexions i petit material. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió a sistema de reg existent i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou reblert de rases, restitució de paviments i integració del sistema.	2.300,00 €
			Sense descomposició	2.300,00000 €

Sort, novembre de 2025

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538

Marina Cano Rodriguez
Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009

Pressupost

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	01	PAVIMENTS
Títol 3	02	VORERES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMM m	Tall en algerat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	11,47	80,000	917,60
2	P2214-I3EQ m3	Excavació de caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses. (P - 8)	9,53	72,000	686,16
3	F931201L m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge. (P - 2)	68,17	36,000	2.454,12
4	P4B9-D6QY m2	Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 13)	4,18	180,000	752,40
5	P45C0-13490 m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 12)	143,67	36,000	5.172,12
6	P961-I8QQ m	Col·locació de vorada de formigó sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Peces de vorada per encintat, de tipus rebasble a acordar amb la propietat i la DF. (P - 15)	62,06	85,000	5.275,10
7	P9E1-DN0Z m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podó tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs enderroc de paviment existent, tall i altres elements. Inclou gestió de residu generat. (P - 16)	107,62	3,000	322,86

TOTAL	Títol 3	01.01.01.02	15.580,36
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	02	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	ORDENACIÓ GÀLIB
Títol 3 (1)	02	ESTRUCTURES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBCC-65L3 u	Pòrtic de limitació d'alçària entre 2.5m i 4 m, segons indicacions de la propietat. Format de dos perfils metàl·lics i perfil horitzontal de 6 m de llum màxima. Amb banderoles, inclòs transport, muntatge i desmuntatge. Inclou fonament, petit material, ancoratges i sistemes de fixació. Inclou senyalització de limitació del gàlib permès. (P - 25)	1.193,16	2,000	2.386,32

EUR

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.02.01.02	2.386,32
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	02	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	RADAR PEDAGÒGIC

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-RADARPEDA u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 42)	1.864,80	1,000	1.864,80
2	PG33-E5VC m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció. (P - 29)	13,06	5,000	65,30
3	P221D-DZ34 m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 9)	80,55	0,500	40,28
4	F931201L m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou reblliment de rasa i piconatge. (P - 2)	68,17	0,500	34,09

TOTAL	Títol 3	01.01.02.02	2.004,47
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	02	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ACCESSIBILITAT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1C-61TY m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmail sintètic (P - 21)	87,32	16,000	1.397,12

TOTAL	Títol 3	01.01.02.03	1.397,12
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SENYAL-FON u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina	276,13	5,000	1.380,65

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 3

		retroreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 39)				
2	PQ43-L1ZD	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb sistema d'extracció, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u. Inclou feines de fonamentació i fixació al paviment: tall del paviment i excavació del dau per a fonamentació; formigonament del dau per a fonament, incat de les fixacions, restauració del paviment i neteja de l'àmbit. (P - 33)	92,78	1,000	92,78

TOTAL	Capítol (1)	01.01.03	1.473,43
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	04	SENYALITZACIONS HORIZONTALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA2-HYUT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 23)	12,57	118,500	1.489,55
2	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 24)	0,71	177,500	126,03
3	PBA2-FIHQ	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura alcídica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 22)	22,52	74,000	1.666,48
4	PR90-9GR1	m	Encintat amb travessa ecològica de fusta de pi roig de 18x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics de combustible (P - 35)	25,11	354,800	8.909,03
5	P89K-42YP	m2	Pintat de parament horitzontal de fusta o vorada de formigó amb l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida si escau en el cas de la fusta, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de l'encintat amb colors blau i verd per indicar ús reservat i específic de places d'aparcament. (P - 14)	14,67	7,500	110,03

TOTAL	Capítol (1)	01.01.04	12.301,12
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 4

Capítol (1) 05 ENLLUMENAT
Títol 3 02 LED AMB CABLEJAT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHR1-NCMI	u			
		Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Incloua luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou perns, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 90W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la Luminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les Luminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01. (P - 30)	294,31	8,000	2.354,48
2	PHR2-NCMI	u			
		Subministrament, fixació i instal·lació de fanal tipus Milan de Benito o similar sobre columna existent de 9m o inferior. Incloua luminària, cos del fanal, elements de fixació, petit material, mitjans auxiliars i qualsevol elements necessari per a la correcta col·locació del fanal a la via pública. Inclou perns, material i treballs per a fixació a element de suport existent. Inclou mitjans d'elevació en entorn de fàcil accés. Subministrament de fanal de tipus MILAN de Benito o similar. Luminària Funcional o de Vial amb forma aerodinàmica, plana, amb baixa resistència al vent. Potència de fins a 120W. Inclou estudi lumínic per comprovació i optimització de requeriments de potència. Alta eficiència, fiable i d'alta qualitat. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió. Cos d'injecció d'alumini d'alta resistència. del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNEIX EN 1706. IP 66. IK 10. Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'aletes ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la Luminària <1%. Luminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les Luminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. Tot segons fitxa tècnica inclosa a l'annex 04 document 01. (P - 31)	354,31	7,000	2.480,17
3	S-EP-ZEBR	u			
		Punt de llum model ZEBRA de Benito o simila, especialment dissenyat per a la il·luminació de passos de vianants, per reduir el nombre d'atropellaments i augmentar la seguretat. Dissenyat per al reforç del passos de vianants per il·luminar les persones i alhora evita que el conductor no quedi enlluernat perquè la llum, està focalitzada sobre el vianant.	1.720,00	1,000	1.720,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 5

Braç fabricat amb acer S-235 JR galvanitzada en calent, amb fixació lateral Ø 60mm.

Lluminària funcional o vial amb forma aerodinàmica, amb un disseny que augmenta la superfície de dissipació, permetent a la mateixa lluminària assolir rendiments superiors. Potència de 40W. El cos estarà compost per dues peces desmuntables sense necessitat d'eines, cosa que facilita els treballs de manteniment en evitar la manipulació de la lluminària en alçada. Preparada per a qualsevol sistema de telegestió.

Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor.

Orientació del feix de llum segons estudi lumínic calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Inclòs regulador de flux.

Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%.

Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. (P - 41)

TOTAL	Títol 3	01.01.05.02	6.554,65
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	06	JARDINERIA
Títol 3	01	REG

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou connexió de xarxa de reg a bomba i dipòsit. Inclòs tub de reg, connexions i petit material. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió a sistema de reg existent i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou reblert de rases, restitució de paviments i integració del sistema. (P - 44)	2.300,00	1,000	2.300,00
2	XPA0011	u	Instal·lació de comptador per a reg. Inclou sumistre i col·locació de comptador de fossa per a aigua de reg de raig múltiple per al comptatge de l'aigua procedent del dipòsit soterrat d'acumulació d'aigües pluvials. Transmissió magnètica protegida. Esfera seca. Rel·lotgeria rotatòria 360°. Temperatura màxima de l'aigua 30C°. Pressió màxima de treball 10 Atm. Homologat i certificat per a reg segons ICT155/2020. Diàmetre del tub de connexió 16mm. (P - 43)	250,00	1,000	250,00
3	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació soterrada, moviment de terres, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreexidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. Inclou connexió del dipòsit a tub de connexió per abastament d'aigua de pluja. (P - 32)	406,61	1,000	406,61
4	PD72-LVYB	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m.	30,60	228,000	6.976,80

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 6

Inclou la fixació de la claveguera al mur, colzes, connexions a desagües existents i tot el recorregut i petit material. (P - 26)

TOTAL	Títol 3	01.01.06.01	9.933,41
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	06	JARDINERIA
Títol 3	02	JARDINERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 7)	97,38	8,000	779,04
2	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge. (P - 2)	68,17	16,000	1.090,72
3	P9G6-1272F	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additiu armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada (P - 17)	29,20	80,000	2.336,00

TOTAL	Títol 3	01.01.06.02	4.205,76
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	01	GERRI DE LA SAL
Capítol (1)	07	DIGITALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DIGI-QR	u	Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de 2 plaques amb codis QR per a la promoció i la digitalització de la mobilitat activa dins els pobles i entre els pobles. Inclou fabricació de plaques i fixació a punts estratègics a indicar per la propietat dins els nuclis urbans (aparcaments dissuasoris, parades de bus, etc.). Els QR facilitaran l'accés als continguts digitals de itineraris a peu: recorreguts, perfils, descripció i serveis propers. L'enllaç serà senzill d'utilitzar i els continguts seran accessibles. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista. (P - 1)	353,09	1,000	353,09

TOTAL	Capítol (1)	01.01.07	353,09
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	01	PAVIMENTS
Títol 3	01	ASFALTICS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses. (P - 4)	4,21	135,000	568,35

EUR

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 7

2	P3PA-TRAN	u	Partida d'alçada per al seu cobrament íntegre a justificar amb el transport dels equips d'estesa, compactació i maquinària auxiliar per a l'execució d'aglomerat en calent. Inclou desplaçament de la maquinària amb total garantia de seguretat, tots els mitjans i trajectes per a deixar la obra finalitzada iclosos. (P - 11)	1.800,00	1,000	1.800,00
3	P9H5-E82Z	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 (P - 18)	217,18	16,538	3.591,72
4	P9L1-E97M	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 20)	2,00	135,000	270,00

TOTAL	Títol 3	01.02.01.01	6.230,07
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	02	RADAR PEDAGÒGIC

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-RADARPEDA u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígits, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 42)	1.864,80	1,000	1.864,80
2	P214W-FEMB m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 5)	8,19	6,000	49,14
3	P2146-I5BB m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2. Inclou disposició de residus a avocador. Taxes incloses. (P - 3)	9,91	3,000	29,73
4	P221D-DZ34 m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 9)	80,55	1,500	120,83
5	PDG5-HA2I m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 27)	0,53	6,000	3,18
6	PG33-E5VC m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció. (P - 29)	13,06	14,000	182,84
7	PG2N-EUG0 m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 28)	3,46	6,000	20,76
8	F931201L m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou rebliment de rasa i piconatge. (P - 2)	68,17	1,500	102,26

EUR

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 8

9	P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual (P - 19)	0,75	375,000	281,25
---	-----------	----	---	------	---------	--------

TOTAL	Capítol (1)	01.02.02	2.654,79
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SENyal-FON	u			
		Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 39)	276,13	6,000	1.656,78

TOTAL	Capítol (1)	01.02.03	1.656,78
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	04	SENYALITZACIONS HORIZONTALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA2-HYUT	m2			
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 23)	12,57	18,000	226,26

TOTAL	Capítol (1)	01.02.04	226,26
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	02	PERAMEA
Capítol (1)	07	DIGITALITZACIÓ

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-CARTEL-INC	PA			
		Disseny, maquetació, fabricació, replanteig i col·locació de conjunt de cartells per la implantació de recorreguts digitals a peu. Accessibles mitjançant codis QR per a la seva descàrrega. Els cartells inclouen relleu per a la seva lectura en Braille. Igualment el llegatge serà inclusiu i comptaran amb pictogrames i simbologia adaptada. Total cartells: 4. Dimensions a determinar amb la DF. Continguts a determinar amb la propietat. Els itineraris a peu es troben definits prèviament i seran posats a disposició del contractista. (P - 37)	500,00	1,000	500,00

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 9

TOTAL	Capítol (1)	01.02.07	500,00
--------------	--------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	03	BRETUI
Capítol (1)	02	RADAR PEDAGÒGIC

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-RADARPEDA u	Subministrament i col·locació de radar pedagògic de policarbonat amb tractament anti UV. Inclou pantalla de tres dígit, dimensions 380x450mm, colors verd, ambar i vermell. Programable amb missatges i icones. Inclou antena, sistema de registre d'estadístiques de trànsit, bateria de plom de 12V i 22Ah. Connectada a enllumenat públic i subjecte a fanal existent. Compleix directiva RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU i WEEE 2012/19/EU S'inclou: subministrament del senyal; col·locació i instal·lació del radar, programació i configuració segons indicacions de la DF. Inclosa connexió elèctrica a enllumenat públic més proper. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 42)	1.864,80	1,000	1.864,80
2	PG33-E5VC m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat soterrat o en transició aeri-soterrat. Inclou part proporcional de tub de protecció. (P - 29)	13,06	5,000	65,30
3	P221D-DZ34 m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 9)	80,55	0,500	40,28
4	F931201L m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. Inclou reblliment de rasa i piconatge. (P - 2)	68,17	0,500	34,09

TOTAL	Capítol (1)	01.03.02	2.004,47
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	03	BRETUI
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SENYAL-FON u	Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 39)	276,13	4,000	1.104,52

TOTAL	Capítol (1)	01.03.03	1.104,52
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25344
------	----	------------------

EUR

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 10

Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	01	SOLARS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-EP-PAS	u			
		Fanal solar model DIBA de Benito Urban o similar. Punt solar format de caixa d'acer galvanitzat i pintat amb pintura anticorrosió. Les bateries i els equips electrònics s'allotgen a una caixa estanca extraïble IP66. Es subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. Adaptable a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Columna troncocònica o cilíndrica opcionalment sense modificació del cost mecanitzada a la part superior per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. CARACTERÍSTIQUES: - Potència 40W - Panell fotovoltaic monocristal·lí - 190 Wp - Bateria LiFePo4 (48 Ah - 576 Wh / 96 Ah - 1152 Wh) - Sensor de presència opcional - Control de flux programable: 8 nivells - Temperatura de color: AMBAR - 18 Òptiques disponibles - Columna de 6 m - Regulador de flux Maquinària, mitjans mecànics i manuals, part proporcional de petit material i accessoris, fins i tot transport, descàrrega i col·locació a obra des de fàbrica o proveïdor. Orientació del feix de llum segons estudi luminicò calculat inclòs. Totalment instal·lats i funcionant. Temperatura de color AMBAR i ULOR de la lluminària <1%. Lluminàries LED en compliment dels "Requisits tècnics exigibles per a les lluminàries de tecnologia LED d'enllumenat exterior" elaborat per IDAE. Totalment instal·lada, funcionant i d'acord amb el PPTP. (P - 40)	2.800,00	1,000	2.800,00

TOTAL	Capítol (1)	01.04.01	2.800,00
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	02	PAVIMENTS
Títol 3	01	PAVIMENTS
Títol 3 (1)	01	ASFALTICS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOT	m2			
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclou escombrat de restes del tall de paviment i graveta. (P - 10)	7,17	35,000	250,95
2	P9L1-E97M	m2			
		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 20)	2,00	35,000	70,00
3	P214W-FEMM	m			
		Tall en al·luminat de mb o paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	11,47	140,000	1.605,80
4	P9H9-9LMN	kg			
		Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual (P - 19)	0,75	4.375,000	3.281,25

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 11

TOTAL	Titul 3 (1)	01.04.02.01.01	5.208,00
-------	-------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SENYAL-FON	u			
		Col·locació de placa de forma geomètrica per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament sobre post (inclòs) o sobre mur, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u. S'inclou: subministrament de senyal de trànsit de qualsevol forma; post d'acer galvanitzat de diàmetre 10 cm; excavació de fonament; tall i enderroc del paviment on s'hi col·locarà el senyal; formigonat del dau de formigó; col·locació de peu i senyal aplomats i amb la orientació determinada per la DF; inclou fixació sobre mur si escau mitjançant elements mecànics tots inclosos. La partida també inclou els treballs de neteja i adequació de l'àmbit de l'actuació. (P - 39)	276,13	3,000	828,39

TOTAL	Capítol (1)	01.04.03	828,39
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	04	MONTCORTÈS
Capítol (1)	05	CARREGADOR BICIS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-CARR-BTT	u			
		Subministrament i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques amb mínim de 2 preses i parades per estacionar les bicicletes, per a àrees exteriors i estructures receptives. Cada lloc està equipat amb un suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB), una cadena de seguretat d'acer anoditzat, un revestiment de goma antigraffiti i un display d'instruccions per bloquejar/desbloquejar la cadena. Característiques tècniques: Estació de càrrega per a bicicletes elèctriques i patinets 2 preses 2 espais per a bicicletes amb activació de moneda Espai equipat amb suport anticaiguda per a tot tipus de pneumàtics fins a 29" (MTB) Preses sempre actives i gratuïtes. El sistema estarà programat per deslligar les bicicletes o patins si la bateria es buida de manera que els vehicles a carregar no quedin bloquejats de manera permanent fins recuperar el subministrament elèctric. Dimensions: L.1180XP.390XH.1200 mm Connexió a font d'alimentació solar (apte per a connectar subministrament elèctric convencional) Inclosa placa solar de 100W i bateria de plom de 12V i 22Ah, subministrament, col·locació i instal·lació. Carcasa resistent a l'intemperie. Resistent a l'aigua IP65. El suport estarà pintat mitjançant pintura en pols, de color (A definir per la direcció facultativa) Inclourà 2 o més endolls per a carrega 250V/16A amb protecció i disjuntor de sobrecorrent Inclourà suport per bicicleta i carregador d'acer inoxidable AISI 304, per atornillar al paviment Inclou sistema de fixació a paviment existent ja sigui amb pern,	16.200,00	1,000	16.200,00

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST

Data: 04/12/25

Pàg.: 12

sabata o qualsevol altre sistema prescrit pel proveïdor del carregador.
Obra civil, ancoratges i petit material i qualsevol tasca auxiliar inclosa.

(P - 36)

TOTAL	Capítol (1)	01.04.05	16.200,00
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	05	BRESCA
Capítol (1)	03	SENYALITZACIONS VERTICALS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQZC-14FJY	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica. Inclou col·locació sobre post existent i enretirada de mirall existent o qualsevol altra senyal. (P - 34)	246,09	1,000	246,09

TOTAL	Capítol (1)	01.05.03	246,09
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 25344
Capítol	06	ALTRES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGISAL	pa	Partida per al cobrament íntegre en concepte de mesures, formació i elements per a la seguretat i salut de la obra i les persones relacionades. (P - 38)	700,90	1,000	700,90

TOTAL	Capítol	01.06	700,90
-------	---------	-------	--------

Resum del pressupost

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260
al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera
local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5 : Títol 3 (1)			Import
Títol 3 (1)	01.01.02.01.02	ESTRUCTURES	2.386,32
Títol 3	01.01.02.01	ORDENACIÓ GÀLIB	2.386,32
Títol 3 (1)	01.04.02.01.01	ASFALTICS	5.208,00
Títol 3	01.04.02.01	PAVIMENTS	5.208,00
			7.594,32
NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01.02	VORERES	15.580,36
Capítol (1)	01.01.01	PAVIMENTS	15.580,36
Títol 3	01.01.02.01	ORDENACIÓ GÀLIB	2.386,32
Títol 3	01.01.02.02	RADAR PEDAGÒGIC	2.004,47
Títol 3	01.01.02.03	ACCESSIBILITAT	1.397,12
Capítol (1)	01.01.02	INSTAL·LACIONS	5.787,91
Títol 3	01.01.05.02	LED AMB CABLEJAT	6.554,65
Capítol (1)	01.01.05	ENLLUMENAT	6.554,65
Títol 3	01.01.06.01	REG	9.933,41
Títol 3	01.01.06.02	JARDINERIA	4.205,76
Capítol (1)	01.01.06	JARDINERIA	14.139,17
Títol 3	01.02.01.01	ASFALTICS	6.230,07
Capítol (1)	01.02.01	PAVIMENTS	6.230,07
Títol 3	01.04.02.01	PAVIMENTS	5.208,00
Capítol (1)	01.04.02	PAVIMENTS	5.208,00
			53.500,16
NIVELL 3 : Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	PAVIMENTS	15.580,36
Capítol (1)	01.01.02	INSTAL·LACIONS	5.787,91
Capítol (1)	01.01.03	SENYALITZACIONS VERTICALS	1.473,43
Capítol (1)	01.01.04	SENYALITZACIONS HORTIZONTALS	12.301,12
Capítol (1)	01.01.05	ENLLUMENAT	6.554,65
Capítol (1)	01.01.06	JARDINERIA	14.139,17
Capítol (1)	01.01.07	DIGITALITZACIÓ	353,09
Capítol	01.01	GERRI DE LA SAL	56.189,73
Capítol (1)	01.02.01	PAVIMENTS	6.230,07
Capítol (1)	01.02.02	RADAR PEDAGÒGIC	2.654,79
Capítol (1)	01.02.03	SENYALITZACIONS VERTICALS	1.656,78
Capítol (1)	01.02.04	SENYALITZACIONS HORTIZONTALS	226,26
Capítol (1)	01.02.07	DIGITALITZACIÓ	500,00
Capítol	01.02	PERAMEA	11.267,90
Capítol (1)	01.03.02	RADAR PEDAGÒGIC	2.004,47
Capítol (1)	01.03.03	SENYALITZACIONS VERTICALS	1.104,52
Capítol	01.03	BRETUI	3.108,99
Capítol (1)	01.04.01	SOLARS	2.800,00
Capítol (1)	01.04.02	PAVIMENTS	5.208,00
Capítol (1)	01.04.03	SENYALITZACIONS VERTICALS	828,39
Capítol (1)	01.04.05	CARREGADOR BICIS	16.200,00
Capítol	01.04	MONTCORTÈS	25.036,39
Capítol (1)	01.05.03	SENYALITZACIONS VERTICALS	246,09

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/12/25 Pàg.: 2

Capítol	01.05	BRESCA	246,09
			95.849,10
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	GERRI DE LA SAL	56.189,73
Capítol	01.02	PERAMEA	11.267,90
Capítol	01.03	BRETUI	3.108,99
Capítol	01.04	MONTCORTÈS	25.036,39
Capítol	01.05	BRESCA	246,09
Capítol	01.06	ALTRES	700,90
Obra	01	Pressupost 25344	96.550,00
			96.550,00
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25344	96.550,00
			96.550,00

Últim full

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la N-260 al seu pas per Gerri de la Sal i millores de seguretat en les travesseres de la carretera local que va a la Vall Fosca. (Municipi de Baix Pallars, Pallars Sobirà)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	96.550,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 96.550,00.....	12.551,50
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 96.550,00.....	5.793,00
Subtotal	114.894,50
21 % IVA SOBRE 114.894,50.....	24.127,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 139.022,35

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-NOU MIL VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)

Sort, novembre de 2025

Marc Guillén i Casal
Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10.538

Marina Cano Rodriguez
Enginyera de Camins, canals i ports. Col 30.009



2025.12.04
11:39:52
+01'00'