Diputació Tarragona

PROJECTE

Modificat núm. 1 de les Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019.

CLAU P-08/2021

TIPUS DE TREBALL MILLORES DE SEGURETAT I DRENATGE

LOCALITATS QUE DEFINEIXEN EL TRAM VARIS MUNICIPIS (CAMP DE TARRAGONA)

CARRETERES T-711, TP-7401, TV-2043, TV-2441, TV-7223, TV-7501, T-3136, Tp-7101, TV-2001, TV-7421, T-201, T-310, T-750, TV-2236, TV-2401, TV-7012, TV-7223, TP-7403.

JAUME VIDAL GONZÁLEZ
Cap de l'Àrea del SAT
Enginyer de Camins

CARLOS LOZANO SÁNCHEZ
Cap del Servei de Projectes i Obres
Enginyer Civil

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Document núm. 1

Memòria i annexos

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 1

Memòria

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS 2
2. OBJECTE DEL PROJECTE MODIFICAT 3
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A EFECTUAR 4
3.1. Actuacions previstes al projecte modificat 4
3.2. Descripció general de les actuacions 10
4. PRESSUPOSTOS 12
5. DOCUMENTS QUE FORMEN PART DEL PROJECTE 13
6. EXPROPIACIONS 14
7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 15
8. ASSAIGS 15
9. TERMINI D'EXECUCIÓ 15
10. CONCLUSIÓ 16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

1. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

Els antecedents del projecte de “Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019.” són els següents:

1 El 29 de novembre de 2019 la Diputació de Tarragona aprova definitivament el projecte de “Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019.”.

2 El 06 de maig de 2020 s’aprova l’expedient de contractació i Plec de clàusules administratives particulars del projecte “Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019 (Lot 1) i “Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local de les Terres de l’Ebre. Any 2019 (Lot 2)” amb un pressupost base de licitació de 2.714.547,41€ (IVA inclòs).

3 El 22 de setembre de 2020 s’adjudica el contracte a l’empresa “UTE SERVIDEL, SLU – SEGUSENYAL, SL” per la quantitat total de 1.250.034,79 € (IVA inclòs).

4 En data 25 de novembre de 2020 es signa l’acta de comprovació de replantejament de les obres de “Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019.”

5 El 02 d’agost de 2021 el SAT emet un informe sobre la necessitat de redactar i tramitar un modificat del projecte de "Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019.", i procedir a la formalització contractual del projecte modificat.

6 Amb data de 25 d'agost de 2021 la Diputació de Tarragona autoritza la redacció d’un projecte modificat del projecte "Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019.”.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

2. OBJECTE DEL PROJECTE MODIFICAT

L'objecte del present document és la definició, justificació i valoració de les obres per dur a terme l'execució del "Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona. Any 2019." . En aquest projecte s'inclouen les modificacions respecte el projecte inicial, i que són les següents: Durant l'execució del contracte s'han produït una sèrie de fets que fan necessàries modificacions que no preveu el plec de clàusules administratives particulars però que si es preveuen a l'apartat 2.1. d'Actuacions previstes al projecte de la memòria: Tot i que en aquest projecte es defineixen i quantifiquen les actuacions que s'han considerat més prioritaris en el moment de redactar el projecte, la Direcció Facultativa els podrà modificar substancialment en funció de necessitats o d'urgències sobrevingudes, i actuar en qualsevol altra carretera de la xarxa local del Camp de Tarragona (comarques de l'Alt Camp, Baix Camp, Priorat, Conca de Barberà, Tarragonès i Baix Penedès). És necessari introduir canvis en les actuacions previstes al projecte. Per una banda caldrà incorporar actuacions més prioritàries que no es van poder executar amb l'anterior contracte de millores puntuals (Millores puntuals de seguretat i drenatge a la xarxa local del Camp de Tarragona, any 2018), ja que amb aquest contracte es van haver d'executar obres d'emergència per reparar els danys produïts pel fenomen meteorològic Dana i no es van poder executar algunes de les obres que preveia el projecte. Aquestes actuacions són:

- Millora de la seguretat i drenatge a la carretera T-3136 de Botarell a la N-420.
- Adequació de l'entrada a Bellmunt del Priorat de la carretera TP-7101.
- Millora de la seguretat i drenatge a la carretera TV-2001 de Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria.

I d'altra banda s'han d'incorporar algunes actuacions més prioritàries per raons de seguretat viària de les carreteres. Aquestes actuacions són:

- Millora dels sistemes de contenció de la carretera TP-7403 de Porrera a Torroja del Priorat

Són modificacions no substancials perquè no alteren les condicions essencials de la licitació i adjudicació ni l'equilibri econòmic del contracte en benefici del contractista i no amplien l'àmbit del contracte. Es limiten a introduir les variacions estrictament indispensables per respondre a la causa objectiva que les fa necessàries d'acord amb els requisits i amb qualsevol dels supòsits de l'article 205 de la Llei de contractes del sector públic. Totes aquestes modificacions no previstes en la documentació de la licitació no alteraran el pressupost d'adjudicació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A EFECTUAR

3.1. Actuacions previstes al projecte modificat

La memòria del projecte inicial fa constar que les previsions d'actuacions incloses al projecte poden ser modificades per la Direcció Facultativa en funció de les necessitats o urgències sobrevingudes, i actuar en qualsevol altra carretera de la xarxa local del Camp de Tarragona (comarques de l'Alt Camp, Baix Camp, Priorat, Conca de Barberà, Tarragonès i Baix Penedès). Per aquest motiu aquest projecte modificat modifica les actuacions previstes al projecte inicial.

Les actuacions incloses en el present projecte modificat són:

- T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)
- TP-7401 De Porrera a la N-420 (mur)
- TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)
- TV-2441 De Santes Creus a Pontons
- TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp
- TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí
- T-3136 Del Botarell la N-420
- TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat
- TV-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria
- TV-7421 De Picamoixons a la C-37
- Millores dels sistemes d'abalisament i contenció
    - T-201 De Sta. Coloma de Queralt a Esblada
    - T-310 De la T-318 a Pratdip
    - T-750 De la N-240 a la Pobla de Mafumet
    - TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos
    - TV-2401 De la Bisbal del Penedès a la C-51
    - TV-7012 D'Arbolí a la C-242
    - TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp
    - TP-7403 De Porrera a Torroja del Priorat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat

Al PK 4+860 de la carretera T-711 de Gratallops a Torroja del Priorat existeix un mur d'escullera de pedra que presenta diferents reparacions recents atès el seu estat, amb risc d'inestabilitat que pot generar problemes de seguretat viària. La zona més afectada és la que sustenta el revolt existent que és molt pronunciat i amb una amplada insuficient de calçada.

L'objectiu és donar una solució tècnica per la millora del mur existent a la carretera T-711 de Gratallops a Torroja del Priorat, PK 4+860.

Es comprova en primer lloc que el tram de mur afectat per les patologies no disposa de les dimensions mínimes com a mur de gravetat. Aquest fet és el que ha provocat l'aparició d'esquerdes.

Per això es proposa l'execució en el tram indicat d'un nou mur de sosteniment a base d'escullera. Aquest mur es realitzarà des del PK 15,00 fins al final del mur existent i tindrà una alçada superior a l'actual amb la que s'assoleixi la cota de la carretera. Aquest increment d'alçada permetrà ampliar la calçada existent. La situació en planta del mur es realitzarà de tal manera que aquest no envaeixi el camí existent.

Es substituirà, així mateix, la barrera de seguretat per una biona de fusta, executant-la sobre el nou mur d'escullera.

L'enderroc del mur existent, excavació i l'execució del nou mur es realitzarà per trams de recalç de longitud aproximada 3 m sota la calçada.

TP-7401 De Porrera a la N-420

Al PK 0+020 (marge esquerre) de la carretera TP-7401 de Porrera a la N-420 existeix un marge de pedra que serveix de contenció de terres que presenta un estat de conservació deficient donades les esquerdes i desploms apareguts en aquest.

L'estat actual del mur no és admissible per la seguretat de la carretera i el trànsit de vehicles i/o vianants. L'objectiu és donar una solució tècnica per a la conservació i rehabilitació del mur existent a la carretera TP-7401 de Porrera a la N-420 PK 0+020.

Es comprova en primer lloc que el marge existent no disposa de les dimensions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

mínimes com a mur de gravetat, situació que s'agreuja el fet que els escorrentius no funcionin adequadament. Aquest fet és el que ha provocat l'aparició d'esquerdes i que el mur hagi basculat desplomant-se.

Per a la seva reparació es plantegen diverses alternatives per rehabilitació:

- Gunitat del marge de pedra amb formació de llosa de formigó armada de 15 cm de gruix i ancoratge de la mateixa al terreny amb bulons i posterior aplacat de pedra. Aquesta solució es descarta pel seu elevat cost.

- Demolició del marge de pedra i formació d'un nou mur de contenció de gravetat a base de blocs de pedra d'escullera. Aquesta solució es descarta per motius estètics a la zona d'entrada de la població.

- Demolició de marge de pedra i construcció d'un nou mur de contenció de formigó armat aplacat amb pedra.

- Demolició de marge de pedra i construcció de nou mur de contenció prefabricat aplacat de pedra.

- D'aquestes dues últimes propostes, la darrera és la més econòmica de les plantejades, raó per la qual s'adopta com a solució de l'informe.

S'enderrocarà tot el mur existent i s'executarà un nou mur prefabricat nervat de mòduls de 2,20 metres de llarg i 25 centímetres de gruix, amb dos nervis a l'extradós per mòdul; que incorpora l'aplacat de pedra al intradós. La coronació del mur estarà alineada, mentre que la fonamentació s'executarà a diferents profunditats de manera esgraonada amb mòduls de diferents altures adaptant-se a la rasant de la vorera existent.

La fonamentació tindrà 50 cm de cantell i s'executarà la puntera sota la vorera, i el taló sota el terreny de la parcel·la privada amb impermeabilització del mur i drenatge mitjançant tub porós de diàmetre 200 mil·límetres.

El conjunt tindrà peces especials a l'inici i al final del mur a executar com a transició amb els murs existents de la parcel·la privada.

Donat que per realitzar el nou mur de contenció serà necessari demolir tota la vorera existent adjacent al mur existent, un cop finalitzat el mur es refarà i s'ampliarà la vorera

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

en tot aquest tram. Aquesta nova vorera s'ampliarà com a mínim 20 centímetres cap a la línia blanca de la calçada, realitzant la transició entre la vorera existent amb la vorera ampliada just al gual de la parcel·la afectada.

Per realitzar el mur i la nova vorera serà necessari retirar provisionalment l'enllumenat existent. Es preveu abans d'executar la nova vorera refer la totalitat de la canalització i reposicionar les faroles existents.

TV-2043 D'Albinyana a la C-51

A la TV-2043 al seu pas per Albinyana, es pot observar que hi un tram d'uns 150 metres on la continuïtat de la vorera de vianants queda interrompuda per un estretament de la via, que hi dificulta la convivència entre el trànsit rodat i els vianants.

Per tal de dotar d'un itinerari de vianants segur, s'ha projectat una vorera d'1,80 metres d'amplada, la reposició d'embornals i la construcció d'un reductor de velocitat tipus pas de vianants. Aquesta actuació pacificarà el trànsit en aquest tram i millorarà la mobilitat dels vianants.

TV-2441 De Santes Creus a Pontons

A la carretera TV-2441, s'han projectat tres actuacions de millora del traçat i de la seguretat viària.

Al PK 13+600 s'enderrocaran els murallons existents i s'instal·larà barrera de seguretat metàl·lica per fora del pont amb la finalitat d'ampliar la calçada i millorar el traçat de la corba.

Al PK 14+600 existeix una corba amb problemes de visibilitat , per solucionar aquestos problemes, es proposa canviar el traçat i la rasant de l'esmentada corba.

La tercera actuació, consisteix en eliminar la cuneta profunda existent al marge esquerra, del PK 15+200 a Valldossera, mitjançant la construcció de cunetes transitables revestides amb formigó.

TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp

A la TV-7223 entre la Selva del Camp i Villalonga del Camp, amb l'objectiu de millorar el drenatge i la seguretat viària, s'ha projectat modificar el traçat de la corba compresa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

entre el PK 2+885 i PK 3+000. L'actuació també comportarà l'ampliació de la calçada fins als 8 metres i renovació de l'obra de drenatge situada al PK 2+940 amb la substitució d'un col·lector de 800mm de diàmetre.

TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí

La carretera TV-7501 és l'únic accés al nucli de Puigdelfí. Actualment la carretera té una amplada de 4,5 metres i una intensitat mitja diària de 541 vehicles al dia. Pel que fa el transport públic, els usuaris d'aquest nucli han de caminar al llarg de la carretera TV-7501 fins arribar a la N-240, on s'ubiquen les parades d'autobús.

Pel que fa al criteri de seguretat, la carretera actual d'una banda té una amplada insuficient, molt allunyada dels 7 metres que proposen els criteris de disseny del Pla Zonal per carreteres d'IMD entre 500-1000 vehicles/dia, i l'agreujant de la presència de vianants a la calçada.

Per tot això, es proposa l'ampliació de la carretera existent fins als 7 metres, obtenint dos carrils de circulació de 3 metres i vorals de 0,50 metres a cada costat. I la formació d'un itinerari de vianants adossat a la calçada i separat mitjançant pilones de polietilè flexibles que permetrà la mobilitat segura dels vianants del nucli fins les parades d'autobús.

- La retirada dels 5 punts de llum existents.
- La instal·lació de 16 punts de llum nous similars als existents al carrer d'entrada al nucli de població. Distribuïts una interdistància de 20ml i una alçada de 4,5m que es connectaran amb la línia d'enllumenat existent.

T-3136 De Botarell a la N-420

A la carretera T-3136 entre Botarell i la N-420 es realitzarà una actuació consistent en el recrescut d'un quilòmetre de cuneta, amb un morter reforçat amb fibres, amb l'objectiu d'aconseguir una cuneta transitable i ampliar l'amplada de la plataforma.

TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat

A la carretera TP-7101, a l'entrada a Bellmunt del Priorat, amb vista a millorar l'itinerari dels vianants entre el poble i el pavelló polisportiu, es projecta la construcció d'una vorera. A més a més, es construirà un reductor de velocitat tipus pas de vianants elevat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

T-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria

A la carretera T-2001 es faran diverses actuacions per la millora de la seguretat i el drenatge entre els PK 0+000 i PK 1+900. S'amplien dues obres de fàbrica per garantir l'amplada mínima de dos carrils de tres metres, un per cada sentit de la circulació, així com la millora del drenatge de la carretera en diversos punts. A més a més, també es preveu deixar feta la canalització de la fibra.

TV-7421 De Picamoixons a la C-37

Com a conseqüència del fenomen meteorològic extrem DANA, es van produir uns danys al PK 1+300 de la ctra. TV-7421 de Picamoixons a la C-37. El temporal va malmetre el tauler, els ampits i la barrera de seguretat del pont de Goi sobre el riu Francolí.

Els aiguats van produir danys a la carretera TV-7421 al pont de Goi sobre el riu Francolí. A causa de la crescuda del riu Francolí es van malmetre les arcades del pont, els murs de maçoneria, el tauler del pont i la barrera de seguretat.

La riuada va malmetre completament el tauler del pont, va malmetre la llosa i el paviment i es va emportar la barrera de seguretat.

Finalment, els murs de maçoneria aigües avall del riu s'han vist afectats a ambdós costats de les arcades del pont.

Les obres consisteixen en reparar els danys ocasionats. Es tracta de reparar els murs de maçoneria, les arcades i el tauler del pont i restituir la barrera de seguretat de la carretera segons la normativa actual, per restablir la funcionalitat i seguretat de la via.

Millores dels sistemes d'abalisament i contenció

En aquestes carreteres es faran actuacions dirigides a garantir la seguretat de la via millorant els sistemes d'abalisament i contenció. A les barreres de protecció existents , els postes IPN es canviaran per postes tubulars. A més a més, s'instal·laran proteccions per a motoristes allà on convingui.

Finalment s'instal·larà nova barrera en aquells punts que sigui necessari segons la normativa vigent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

3.2. Descripció general de les actuacions

Una de les actuacions és la construcció de cunetes transitables. Amb aquesta finalitat, inicialment es tallarà l'aglomerat amb una serra de disc. A continuació es retirarà la part d'asfalt retallada i la capa de terra vegetal superficial, amb una fondària de 30 cm, deixant la base de l'excavació amb el pendent transversal de la cuneta definida a les seccions tipus de cada carretera. En aquells trams de carretera en desmunt, on l'ample existent per executar la cuneta sigui insuficient, s'excavarà el terreny existent fins a obtenir l'ample definit a les seccions tipus. El material sobrant es transportarà a un abocador controlat.

En el cas que a la carretera on s'actuï existeixi una cuneta profunda revestida de formigó, s'enderrocarà la part més superficial de la cuneta, rebaixant la cota un mínim de 10 cm, i s'emplenarà la base de la cuneta amb tot-u artificial o formigó, en funció de la geometria de cuneta existent i d'acord amb el criteri de la Direcció Facultativa de les obres.

A continuació es compactarà la base del terreny excavat i s'estendrà una capa de 20 cm de tot-u artificial i una capa de com a mínim 12 cm de gruix de formigó per sobre, que es perfilaran d'acord amb la secció tipus definida. D'aquesta manera la cuneta quedarà per sobre del nivell de l'asfalt existent per tal d'estendre posteriorment una capa de reforç de ferm. Aquesta capa de reforç no s'inclou en el present projecte i serà objecte d'un altre projecte de reforç de ferm. En aquells trams de carretera on no estigui previst executar posteriorment un reforç de ferm, les cunetes s'executaran al mateix nivell del paviment existent.

S'enderrocaran els passos salvacunetes existents, i els guals d'accés de vehicles a finques privades o camins s'executaran d'acord amb la secció tipus definida, amb una capa de 15 cm de formigó armat amb malla d'acer.

L'aigua canalitzada per les cunetes s'haurà de conduir a les obres de drenatge transversal existents a les carreteres. Es construiran arquetes de recollida amb reixes transitables enrasades amb la cuneta i, en alguns casos, caldrà perllongar aquestes obres de drenatge per adaptar-se a la nova secció definida.

Puntualment, i a criteri de la Direcció Facultativa de les obres, es construiran noves obres de drenatge transversal en aquells punts on es posi de manifest que la capacitat de les obres existents és insuficient, o bé sigui necessari abocar les aigües pluvials en

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

un punt intermedi entre obres de drenatge existents. Ocasionalment serà necessari construir murs d'escullera per tal de donar continuïtat a les cunetes o reforçar trams en terraplè.

En casos excepcionals, on la cuneta no tingui prou capacitat o pendent per canalitzar les aigües pluvials, es construirà una canonada per sota de la cuneta, que captarà les aigües pluvials amb embornals definits als plànols del present projecte.

Un altre de les actuacions principals és la instal·lació o modificació de sistemes de contenció de vehicles, senyalització, abalisament, etc. És possible que l'afectació sigui a elements existents, afectats amb motiu d'obres de construcció de les cunetes transitables. En aquest cas es reposaran aquests sistemes a la part més exterior del drenatge, de tal manera que no ocupin l'espai per sobre de la cuneta. També s'instal·laran sistemes de contenció de vehicles en aquells trams on actualment no existeixen i es consideri necessari instal·lar-ne.

Un punt singular son també els antics murallons, instal·lats a diferents ponts de la xarxa de carreteres com barrera de seguretat. Aquests elements fan que l'ample de la vía sigui més estret al pas per el pont, per això, el que es fa és la demolició d'aquest elements i la substitució per barreres de seguretat del tipus BMSNA4/T.

En referència amb les actuacions a les travesseres o zones periurbanes de les diferents poblacions, es contempla una millora de les condicions de seguretat viària, consistent en l'execució d'un itinerari de vianants segur, mitjançant l'arranjament o realització de noves voreres, ja que actualment aquests han de caminar per la calçada en alguns dels trams de les travesseres urbanes. Per delimitar les zones de pas dels vianants, s'instal·len pilones flexibles que creen una delimitació física de les diferents zones. La instal·lació es fa realitzant un forat circular amb una corona i la posterior col·locació amb morter.

En aquells punts on sigui possible també es construeixen voreres a diferent nivell, que aconsegueixen evitar l'aparcament de vehicle, això s'aconsegueix mitjançant la col·locació de vorada recta, generalment del tipus T-3.

Per reduir la velocitat dels vehicles en aquells punts perillosos, on els vehicles poden portar més velocitat i els vianants han de creuar la travessera, s'instal·len reductors de velocitat tipus pas de vianants elevats. Aquests passos elevats tenen una superfície plana de quatre metres, que connecta al mateix nivell les dues voreres. Disposa de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

dues rampes de pas dels vehicles, a ambdós costats, d'un metre de longitud i un pendent màxim del 10%. L'altura dels passos de vianants elevats és de deu centímetres sobre la rasant.

Durant l'execució de les obres, l'empresa adjudicatària haurà d'adoptar les mesures necessàries per permetre el correcte drenatge de la carretera i evitar l'acumulació d'aigua a la calçada durant els episodis de pluges com a conseqüència de la construcció de les cunetes.

També serà necessari fer talls de trànsit de la carretera per tal de garantir que els obres s'executaran amb total seguretat. La senyalització dels talls de trànsit, itineraris alternatius, el manteniment d'aquesta senyalització així com l'adopció de les mesures de seguretat necessàries per garantir la circulació dels vehicles de manera segura aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària de les obres.

Un cop finalitzi la jornada laboral es reobrirà la carretera al trànsit, i serà necessari abalisar les obres amb elements lluminosos i senyalitzar-les per evitar accidents. Aquestes actuacions aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària de les obres.

4. PRESSUPOSTOS

Aplicant als amidaments efectuats al Quadre de Preus s'obté:

	PROJECTE INICIAL	PROJECTE MODIFICAT
Pressupost d'execució material	**1.076.383,73 €**	**1.076.383,73 €**
13% Despeses Generals	**139.929,88 €**	**139.929,88 €**
6% Benefici Industrial	**64.583,02€**	**64.583,02€**
Pressupost d'execució per a contracta	**1.280.896,64 €**	**1.280.896,64 €**
25,09012% Baixa d'adjudicació	**- 247.810,03 €**	**- 247.810,03 €**
PRESSUPOST D'ADJUDICACIÓ	**1.033.086,61 €**	**1.033.086,61 €**
21% IVA	**216.948,19 €**	**216.948,19 €**
PRESSUPOST TOTAL	**1.250.034,80 €**	**1.250.034,80 €**

Aquest pressupost representa un increment de 0 € en el Pressupost d'Execució Material en modificacions no previstes en la documentació de la licitació, i percentualment de 0 % respecte l'adjudicació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

5. DOCUMENTS QUE FORMEN PART DEL PROJECTE

Document núm. 1 – memòria i annexos

capítol I - Memòria

capítol II- Annexos

annex núm. 1 – Justificació de preus

annex núm. 2 – Gestió de residus

annex núm. 3 – Estudi de Seguretat i Salut

annex núm. 4 – Pla d'obra

annex núm. 5 – Senyalització

annex núm. 6 – Organització i desenvolupament de les obres

annex núm. 7 – Expropiacions

Document núm. 2 - plànols

plànol núm. 1 - Situació i índex

plànol núm. 2 - Ctra. T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat

plànol núm. 3 - Ctra. Tp-7401 De Porrera a la N-420

plànol núm. 4 - Ctra. TV-2043 D'Albinyana a la C-51

plànol núm. 5 - Ctra. TV-2043 De Santes Creus a Pontons

plànol núm. 6 - Ctra. TV-2441 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp

plànol núm. 7 - Ctra. TV-7223 De la N-240 a Puigdelfí

plànol núm. 8 - Ctra. TV-7501 De Botarell la N-420

plànol núm. 9 - Ctra. T-3136 De Falset a Bellmunt del Priorat

plànol núm. 10 - Ctra. TV-7501 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria

plànol núm. 11 - Ctra. TV-7721 De Picamoixons a la C-37

plànol núm. 12 - Seccions tipus i detalls

plànol núm. 13 – Senyalització

plànol núm. 14 – Reposició de serveis

plànol núm. 15 - Expropiacions

Document núm. 3 - plec de condicions

capítol I - Prescripcions tècniques generals

capítol II -Prescripcions tècniques particulars

Document núm. 4 - pressupost

capítol I - Amidaments

capítol II - Quadres de preus 1 i 2

capítol III- Pressupost general

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

6. EXPROPIACIONS

Introducció

D'acord amb l'article 19, del Text refós de la Llei de carreteres, aprovat pel Decret legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, l'aprovació dels projectes de carreteres comporta la declaració d'utilitat pública i la necessitat d'ocupació dels béns i d'adquisició dels drets corresponents, així amb la declaració d'urgent ocupació dels béns i adquisició dels drets que pertoquin, inclosos els béns i drets compresos en el replantejament del projecte i en les modificacions d'obres que es puguin aprovar posteriorment, als efectes d'expropiació forçosa, l'ocupació temporal i la imposició o modificació de servituds.

L'expedient d'expropiació forçosa que s'ha de tramitar per a l'ocupació dels terrenys que es veuran afectats per les obres, obliga a iniciar la recollida de dades, relació i inventari de béns i drets afectats, amb la finalitat d'obtenir un pla parcel·lari al més complet possible, que serveixi com a base per a tramitar l'esmentat expedient d'expropiació.

La informació cadastral s'ha obtingut a partir de les dades de la oficina virtual de la Direcció General del cadastre.

Per a la identificació de les parcel·les en els plànols parcel·laris s'ha utilitzat la referència cadastral, així com, una numeració pròpia d'aquest projecte.

Justificació de l'expropiació per urgència

Per l'execució de l'obra d'aquest projecte és necessària l'expropiació dels terrenys afectats descrits a la relació de béns i drets, d'acord amb l'annex corresponent.

El projecte en qüestió contempla una millora de les condicions de seguretat viària de diverses carreteres, consistent en l'execució de cunetes transitables, itineraris segurs pels vianants de les travesseres, millora d'encreuaments i millora dels sistemes de contenció i abalisament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i atès el seu valor estimat del contracte, la classificació que es proposa i que caldrà exigir als contractistes per presentar-se a la licitació és la següent:

Grup	Subgrup	Categoria
A	2	2
G	5	3

8. ASSAIGS

El tipus i el nombre d'assaigs que s'han de fer durant l'execució de les obres, tant en la recepció dels materials com en el control de fabricació i posada en obra, està definit en els articles corresponents a cada unitat d'obra del plec de condicions.

L'import d'aquests assaigs s'ha d'obtenir amb l'aplicació de les taxes vigents, en el moment de la contractació de les obres, del Laboratori de la Unitat de Control de Qualitat del Servei d'Assistència al Territori de la Diputació de Tarragona.

Atès l'establert en el plec de condicions per a la licitació de l'obra esmentat import ha d'anar a càrrec del contractista fins un límit de l'1% del Pressupost de l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es considera suficient un termini d'execució de 15 mesos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

10. CONCLUSIÓ

Per tot el que s'ha exposat a la memòria i a les altres parts del projecte se'l considera suficientment justificat.

Tarragona, octubre de 2021

El cap del servei de Projectes i Obres
L'enginyer Civil
Carlos Lozano Sánchez

El cap de l'Àrea del S.A.T
L'enginyer de camins, canals i ports
Jaume Vidal González

Conforme,

El representant del contractista
Joan Carles Guillén Turón
UTE SERVIDEL, SLU – SEGUSENYAL, SL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 2

Annexos

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 0

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva validació a través del servei de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a3b801a7-282c-40cc-84a1-fae04e03174f
Codi de verificació: a3b801a7-282c-40cc-84a1-fae04e03174f

Identificació de l'expedient

Informe relatiu a l'expedient 8004330008-2020-0000597 sobre la necessitat de redactar i tramitar un modificat del projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1).

Fets

1. El 6 de maig de 2020, es va aprovar l'expedient de contractació, mitjançant procediment obert, de les obres de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1), amb un pressupost base de licitació d'1.549.884,92 euros (IVA inclòs).

2. Per acord de Junta de Govern, de data 22 de setembre de 2020, es va adjudicar el contracte a la UTE SERVIDEL, SLU-SEGUSENYALS, SL, per un import d'1.250.034,79 (IVA inclòs)

3. El 26 d'octubre de 2020, es va formalitzar el contracte per a l'execució de les obres de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1). El termini d'execució fixat pel contracte és de 12 mesos.

4. Durant l'execució del contracte s'han produït una sèrie de fets que fan necessàries modificacions que no preveu el plec de clàusules administratives particulars però que si es preveuen a l'apartat 2.1. d'Actuacions previstes al projecte de la memòria: *Tot i que en aquest projecte es defineixen i quantifiquen les actuacions que s'han considerat més prioritaris en el moment de redactar el projecte, la Direcció Facultativa els podrà modificar substancialment en funció de necessitats o d'urgències sobrevingudes, i actuar en qualsevol altra carretera de la xarxa local del Camp de Tarragona (comarques de l'Alt Camp, Baix Camp, Priorat, Conca de Barberà, Tarragonès i Baix Penedès).* És necessari introduir canvis en les actuacions previstes al projecte. Per una banda caldrà incorporar actuacions més prioritàries que no es van poder executar amb l'anterior contracte de millores puntuals (Millores puntuals de seguretat i drenatge a la xarxa local del Camp de Tarragona, any 2018), ja que amb aquest contracte es van haver d'executar obres d'emergència per reparar els danys produïts pel fenomen meteorològic Dana i no es van poder executar algunes de les obres que preveia el projecte. Aquestes actuacions són:

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F
Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT
Data: 02/09/2021 09:54:43

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 08:58:33
a través del servei de validació
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a3b801a7-282c-40cc-84a1-fae04e03174f
Codi de verificació: a3b801a7-282c-40cc-84a1-fae04e03174f

- Millora de la seguretat i drenatge a la carretera T-3136 de Botarell a la N-420.
- Adequació de l'entrada a Bellmunt del Priorat de la carretera TP-7101.
- Millora de la seguretat i drenatge a la carretera TV-2001 de Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria.

I d'altra banda s'han d'incorporar algunes actuacions més prioritàries per raons de seguretat viària de les carreteres. Aquestes actuacions són:

- Millora dels sistemes de contenció de la carretera TP-7403 de Porrera a Torroja del Priorat

Són modificacions no substancials perquè no alteren les condicions essencials de la licitació i adjudicació ni l'equilibri econòmic del contracte en benefici del contractista i no amplien l'àmbit del contracte. Es limiten a introduir les variacions estrictament indispensables per respondre a la causa objectiva que les fa necessàries d'acord amb els requisits i amb qualsevol dels supòsits de l'article 205 de la Llei de contractes del sector públic. Totes aquestes modificacions no previstes en la documentació de la licitació no alteraran el pressupost d'adjudicació.

Per tant,

Sol·licito:

Redactar i tramitar un modificat del projecte de millores puntuals de seguretat i de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1).

El cap de l'Àrea del SAT
Jaume Vidal González

Signat per: Jaume Vidal González - DNI 39714889F
Càrrec: CAP D'ÀREA DEL SAT
Data: 02/08 2021 09:54:43

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 25/08/2021 a les 08:34:25

Codi de verificació: 4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E5B5EB0D774507 8F99208277842A33 i data d'emissió 25/08/2021 a les 08:34:25

Expedient: 8004330008-2020-0000597
Referència: RLP/cfm/msh
Òrgan competent: President/a

DECRET

Autoritzar l'inici d'expedient de modificació del projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (lot 1)

Fets

1. En data 22 de setembre de 2020, per acord de la Junta de Govern, es va adjudicar el contracte de les obres de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1), a l' empresa UTE SERVIDEL, SLU - SEGUSENYAL, SL, amb amb NIF U01866730, per un import de 1.250.034,79 € (IVA inclòs). El contracte es va formalitzar el dia 26 d'octubre de 2020.

2. En data 25 de novembre de 2020 es va signar l'acta de comprovació del replantejament de les obres amb un termini d'execució de dotze (12) mesos.

3. En data 2 d'agost de 2021, el cap d'Àrea del Servei d'Assistència al Territori, com a responsable del contracte, informa que durant l'execució de les obres s' han produït una sèrie de circumstàncies que fan necessària la modificació del contracte, per causes imprevistes. En l'informe, que es transcriu parcialment a continuació, es justifiquen les modificacions necessàries i es sol·licita autorització per a la redacció i tramitació d'una modificació del projecte:

" (...)

Durant l'execució del contracte s'han produït una sèrie de fets que fan necessàries modificacions que no preveu el plec de clàusules administratives particulars però que si es preveuen a l'apartat 2.1. d'Actuacions previstes al projecte de la memòria: Tot i que en aquest projecte es defineixen i quantifiquen les actuacions que s'han considerat més prioritaris en el moment de redactar el projecte, la Direcció Facultativa els podrà modificar substancialment en funció de necessitats o d'urgències

Aquest document és una transcripció del decret número 2021-0003715 de l'ens Diputacio de Tarragona signat per: *** Noemí Llauradó i Sans (R:P4300000I) en data: 25/08/2021

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Actuació Automatitzada Secretaria el dia 25/08/2021 a les 00:59:20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 1/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 25/08/2021 a les 08:34:25
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5
Codi de verificació: 4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

sobrevingudes, i actuar en qualsevol altra carretera de la xarxa local del Camp de Tarragona (comarques de l'Alt Camp, Baix Camp, Priorat, Conca de Barberà, Tarragonès i Baix Penedès). És necessari introduir canvis en les actuacions previstes al projecte. Per una banda caldrà incorporar actuacions més prioritàries que no es van poder executar amb l'anterior contracte de millores puntuals (Millores puntuals de seguretat i drenatge a la xarxa local del Camp de Tarragona, any 2018), ja que amb aquest contracte es van haver d'executar obres d'emergència per reparar els danys produïts pel fenomen meteorològic Dana i no es van poder executar algunes de les obres que preveia el projecte. Aquestes actuacions són:

a. Millora de la seguretat i drenatge a la carretera T-3136 de Botarell a la N-420.
b. Adequació de l'entrada a Bellmunt del Priorat de la carretera TP-7101.
c. Millora de la seguretat i drenatge a la carretera TV-2001 de Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria.

I d'altra banda s'han d'incorporar algunes actuacions més prioritàries per raons de seguretat viària de les carreteres. Aquestes actuacions són:

- *Millora dels sistemes de contenció de la carretera TP-7403 de Porrera a Torroja del Priorat*

Són modificacions no substancials perquè no alteren les condicions essencials de la licitació i adjudicació ni l'equilibri econòmic del contracte en benefici del contractista i no amplien l'àmbit del contracte. Es limiten a introduir les variacions estrictament indispensables per respondre a la causa objectiva que les fa necessàries d'acord amb els requisits i amb qualsevol dels supòsits de l'article 205 de la Llei de contractes del sector públic. Totes aquestes modificacions no previstes en la documentació de la licitació no alteraran el pressupost d'adjudicació."

4. La modificació que proposa el responsable del contracte no està contemplada com un dels supòsits de modificació de contracte previstos al plec de prescripcions tècniques del projecte i al plec de clàusules administratives particulars però si que es preveu a l'apartat 2.1 d'actuacions previstes al projecte de la memòria. Són modificacions no substancials perquè no alteren les condicions essencials de la licitació i adjudicació ni l'equilibri econòmic del

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E5B5EB0D774507 8F99208277842A33 i data d'emissió 25/08/2021 a les 08:34:25

Transcripció del decret número 2021-0003715 de l'ens Diputacio de Tarragona signat per: *** Noemí Llauradó i Sans (R:P4300000I) en data: 25/08/2021

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Actuació Automatitzada Secretaria el dia 25/08/2021 a les 00:59:20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 1/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 08:34:25

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

Codi de verificació: 4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

contracte en benefici del contractista i no amplien l'àmbit del contracte. Es limiten a introduir les variacions estrictament indispensables per respondre a la causa objectiva que les fa necessàries d'acord amb els requisits i amb qualsevol dels supòsits de l'article 205 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic (en endavant LCSP). Totes aquestes modificacions no previstes en la documentació de la licitació no alteraran el pressupost d'adjudicació.

5. La Secretaria General ha emès informe favorable sobre la modificació del projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (lot 1).

6. La competència per autoritzar la redacció del projecte modificat de les obres de Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona, correspon a la Junta de Govern, d'acord amb la delegació de competències efectuada per Decret de Presidència número 2019-003370 de 14 d'agost de 2019. Donat que no està prevista cap convocatòria de la Junta de Govern es considera necessària l'avocació d'aquesta competència per assegurar la màxima agilitat en la tramitació de l'expedient.

Fonaments de dret

1. La modificació dels contractes es regula als articles 203 a 207 de la LCSP.
2. L'article 205 de la LCSP preveu les modificacions no previstes en el plec de clàusules administratives particulars: prestacions addicionals, circumstàncies imprevisibles i modificacions no substancials.
3. L'article 242.4 de la LCSP preveu que quan el director facultatiu de l'obra consideri necessària una modificació del projecte, haurà de sol·licitar a l'òrgan de contractació autorització per iniciar l'expedient corresponent, que s'haurà de substanciar amb caràcter d'urgència amb les actuacions següents: Redacció de la modificació del projecte i aprovació tècnica d'aquesta, audiència del contractista i del redactor del projecte, per un termini mínim de tres dies i aprovació de l'expedient per l'òrgan de contractació, així com de les despeses complementàries necessàries.
4. L'avocació de competències està regulada a l'article 10 de la Llei 40/2015, d' 1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic i l'article 9 de la Llei 26/2010 de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

En conseqüència, RESOLC:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E5B5EB0D774507 8F99208277842A33 i data d'emissió 25/08/2021 a les 08:34:25

Transcripció del decret número 2021-0003715 de l'ens Diputacio de Tarragona signat per: *** Noemí Llauradó i Sans (R:P4300000I) en data: 25/08/2021

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Actuació Automatitzada Secretaria el dia 25/08/2021 a les 00:59:20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 1/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Codi de verificació: 4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data i emissió 19/11/2021 a les 13:34:10
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

Primer. Avocar per aquest acte, la competència per autoritzar la redacció de la modificació del projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres, lot 1, mitjançant Decret de Presidència número 2019-003370 de 14 d'agost de 2019.

Segon. Autoritzar al director facultatiu de les obres del projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres, lot 1, a iniciar l'expedient de modificació del projecte de les esmentades obres.

Tercer. Notificar-ho a l'empresa adjudicatària.

Quart. Comunicar-ho a la Intervenció General, a Tresoreria General i a l'Àrea del Servei d'Assistència al Territori.

Règim de recursos:

- Recurs contenciós administratiu, en el termini màxim de 2 mesos des de l'endemà de la notificació, davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona.
- De manera alternativa i potestativa, recurs de reposició, en el termini màxim d'1 mes des de l'endemà de la notificació, davant de la presidenta de la Diputació.

La presidenta

Noemí Llauradó Sans

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E5B5EB0D774507 8F99208277842A33 i data d'emissió 25/08/2021 a les 08:34:25

Transcripció del decret número 2021-0003715 de l'ens Diputacio de Tarragona signat per: *** Noemí Llauradó i Sans (R:P4300000I) en data: 25/08/2021

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Actuació Automatitzada Secretaria el dia 25/08/2021 a les 00:59:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data i emissió 19/11/2021 a les 13:34:10
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4f5d11a2-03e2-412b-8da5-96ebb0edeaa5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 1/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E0215		**u**	**Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
M0201	0,025	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,53	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,120	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,48	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	13,20	0,79	
			TOTAL PARTIDA			**13,95**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0203		**m3**	**Enderroc murs de contenció de pedra, inclòs transport a abocador**			
			Enderroc de murs de contenció de pedra,inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,500	h	Peó	16,75	8,38	
M0207B	0,210	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	14,47	
M0212B	0,125	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,67	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	30,50	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**32,36**
E0203b		**m3**	**Enderroc murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport a abocador.**			
			Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador.			
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
M0207B	0,420	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	28,93	
M0212B	0,250	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	9,33	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	60,10	3,61	
			TOTAL PARTIDA			**63,67**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0305b		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca) per BATAXES**			
			Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,300	h	Cap de colla	20,60	6,18	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,350	h	Peó	16,75	5,86	
M0207	0,150	h	Retroexcavadora	59,41	8,91	
M0228	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,38	
M0212B	0,120	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,48	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	30,90	1,85	
			TOTAL PARTIDA			**32,71**
E0821P		**u**	**Recreixement i anivellació pou de registre**			
			Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	1,500	h	Oficial 1ª	20,46	30,69	
O0110	1,500	h	Peó	16,75	25,13	
P0504	0,400	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	20,80	
E0515	2,200	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	53,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	132,60	7,96	
			TOTAL PARTIDA			**140,52**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E034001		**u**	**Cales per a localització serveis**			
			Cales pera a la localització dels serveis existents.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
M0207	0,400	h	Retroexcavadora	59,41	23,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	50,80	3,05	
			TOTAL PARTIDA			**53,80**
E1606Z1		**u**	**Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.**			
			Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.			
O0102	8,000	h	Oficial 1ª	20,46	163,68	
O0106	9,700	h	Peó	16,75	162,48	
M0207	5,000	h	Retroexcavadora	59,41	297,05	
M0212B	3,000	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	111,99	
M0237	3,000	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	62,36	187,08	
P0315	3,000	m3	Sorra de riu a peu d'obra	13,19	39,57	
P0504	0,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	26,00	
P0805	90,000	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	0,12	10,80	
P1230	15,000	m	Tub PVC DN110 mm., PN 10	3,06	45,90	
			TOTAL PARTIDA			**1.044,55**
E0343		**m2**	**Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM**			
			Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,015	h	Oficial 1ª	20,46	0,31	
O0110	0,015	h	Peó	16,75	0,25	
M0208	0,002	h	Motonivelladora	73,35	0,15	
M0209	0,003	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,14	
M0213	0,003	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,14	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,10	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**1,16**
E0502b		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0412b		**t**	**Escullera amb blocs pedra granítica 800-1500 kg**			
			Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0326	1,000	t	Bloc pedra granítica esc. > 800 kg.	22,70	22,70	
M0205	0,015	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	1,10	
M0212B	0,015	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,56	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	27,10	1,63	
			TOTAL PARTIDA			**28,70**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0867		**m**	**Tub porós PVC Ø200 per trasdós mur drenatge**			
			Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
P1151	1,000	m	Tub porós de DN200 mm	7,31	7,31	
P1171	1,000	pp	Accessoris i connexions PVC	1,76	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,90	0,65	
			TOTAL PARTIDA			**11,58**
E0324		**m3**	**Còdol de riu de 70 a 100 mm per a rebliment de pous filtrants**			
			Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,090	h	Oficial 1ª	20,46	1,84	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0310	1,000	m3	Còdol de riu de 70 a 100 mm	19,31	19,31	
M0207	0,025	h	Retroexcavadora	59,41	1,49	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	26,20	1,57	
			TOTAL PARTIDA			**27,75**
E0666F		**m2**	**Feltre geotextil de polipropilè 350 g/m2**			
			Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.			
O0101	0,003	h	Cap de colla	20,60	0,06	
O0102	0,030	h	Oficial 1ª	20,46	0,61	
O0110	0,030	h	Peó	16,75	0,50	
P0642F	1,100	m2	Geotèxtil 350 g/m2 resist>= 4250 N	3,05	3,36	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	4,50	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**4,80**
E0501		**m3**	**Formigó HL-150 solera neteja**			
			Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0500	1,020	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	51,51	
M0225	0,080	h	Vibrador	2,09	0,17	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	56,20	3,37	
			TOTAL PARTIDA			**59,61**
E0602		**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**			
			Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,013	h	Peó	16,75	0,22	
P1601	0,050	m3	Aigua	0,65	0,03	
P0306	1,150	m3	Tot-u artificial	15,00	17,25	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0210	0,007	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,48**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0516		**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**			
			Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,060	l	Desencofrant	1,60	0,10	
M0214	0,080	h	Camió grua	42,07	3,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,80	1,73	
				TOTAL PARTIDA		**30,52**
E0502b		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
				TOTAL PARTIDA		**62,85**
E1197		**m**	**Barrera de seguretat mixta de fusta-metall, nivell contenció N2**			
			Barrera de seguretat mixta de fusta-metall homologada, nivell de contenció N2, formada per trams de 4 metres amb ànima de ferro galvanitzada en calent i recoberta de fusta. Verticals de 160 mm de diàmetre i alçada de 700 mm i els horitzontals de 18 mm. de diàmetre, inclòs elements de fixació, materials auxiliars, enclavament i soldadures.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,250	h	Oficial 1ª	20,46	5,12	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
P1609	0,130	m3	Excavació de terres	11,12	1,45	
P1197	1,000	m	Barrera de seguretat de fusta-metall amb ànima d'acer galv.	72,54	72,54	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	86,10	5,17	
				TOTAL PARTIDA		**91,26**
E0745		**m**	**Pal d'alumini anoditzat color plata, Ø90 mm. MC**			
			Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,090	h	Peó	16,75	1,51	
P1472	1,000	m	Pal alumini diàmetre 90 mm. MC	30,36	30,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	32,90	1,97	
				TOTAL PARTIDA		**34,86**
MBBY0002b		**u**	**Col·locació mirall (senyalització vertical)**			
			Col·locació de mirall provinent d'ús anterior, muntada sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. Tot inclòs.			
A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador	19,46	5,84	
A013M000	0,300	h	Ajudant muntador	17,53	5,26	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	11,10	0,17	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**11,27**
E0731C		**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**			
			Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,360	m3	Excavació de terres	11,12	4,00	
E0502	0,360	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	22,63	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	39,10	2,35	
			TOTAL PARTIDA			**41,47**
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0701C		**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**			
			Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P1424	0,250	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	1,57	
P1444	1,000	m	Sistema prot. motociclistes SPM-ES4TUB inclòs suports	16,16	16,16	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,47**
E10101C		**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**			
			Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.			
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
M0202	0,100	h	Retroexcavadora	59,41	5,94	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
P091291	1,050	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	14,50	15,23	
%	6,000	%	Despeses generals	30,00	1,80	
			TOTAL PARTIDA			**31,75**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E10103C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	3,000	h	Oficial 1ª	20,46	61,38	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0214	0,600	h	Camió grua	42,07	25,24	
P0504	1,000	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	52,00	
P101232	1,000	u	Pericó 140x70x80 mm pref. tipus C amb marc i tapa D-400	878,24	878,24	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.071,20	64,27	
			TOTAL PARTIDA			**1.135,50**
E0870C		**u**	**Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes (amb tapa reixa gran)**			
			Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
O0101	0,180	h	Cap de colla	20,60	3,71	
O0102	1,800	h	Oficial 1ª	20,46	36,83	
O0110	3,600	h	Peó	16,75	60,30	
P1609	5,500	m3	Excavació de terres	11,12	61,16	
P0500	0,160	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	8,08	
P0504	2,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	130,00	
E0515	11,000	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	269,39	
E0516	3,550	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist	30,52	108,35	
P0632	0,493	m2	Tapa tràmex de 0.03x0.03m	71,10	35,05	
P0616B0	2,000	u	Reixa i bastiment 973x490x70 mm	132,00	264,00	
P1242	0,210	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	2,66	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	979,50	58,77	
			TOTAL PARTIDA			**1.038,30**
E1011Z		**u**	**Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w de la casa Lendibo**			
			Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w de la casa Lendibo			
O0101	1,000	h	Cap de colla	20,60	20,60	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0106	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
M0214	2,000	h	Camió grua	42,07	84,14	
PC00201	2,000	h	Plataforma elevadora	54,00	108,00	
PC00202	1,000	u	projector model Project led 50w Ledinbo	350,00	350,00	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	637,20	38,23	
			TOTAL PARTIDA			**675,39**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0208		**m3**	**Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**			
			Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0207B	0,240	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	16,53	
M0212B	0,125	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,67	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,50	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**32,33**
E0211		**m2**	**Demolició de paviment de formigó, transport abocador**			
			Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207B	0,016	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	1,10	
M0212B	0,016	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,60	
M0204	0,016	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,93	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,69**
E0505Z		**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres amb bomba o grua**			
			Formigó per a fonaments i soleres tipus HA-25, elaborat en planta, abocat amb bomba o cubilot.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
P0506	1,020	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	55,00	56,10	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
M0234	0,125	h	Camió amb bomba de formigonar	88,92	11,12	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	71,70	4,30	
			TOTAL PARTIDA			**76,00**
E0424		**m2**	**Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment sobre solera de formigó**			
			Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.			
O0101	0,080	h	Cap de colla	20,60	1,65	
O0102	0,900	h	Oficial 1ª	20,46	18,41	
O0110	0,900	h	Peó	16,75	15,08	
P0313	0,070	m3	Pedra calcària posada a l'obra	119,84	8,39	
P0504	0,100	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	5,20	
E0108	0,010	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	0,51	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	49,20	2,95	
			TOTAL PARTIDA			**52,19**
G7101Z		**m3**	**Formació de pendents amb morter de ciment, inclòs mitges canyes a l'entrega amb els paraments**			
			Morter de ciment 1:6 per a formació de pendents abocat amb cubilot, inclòs estesa i mitges canyes a l'entrega amb els paraments.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,600	h	Peó	16,75	10,05	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0108	1,020	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	51,98	
M0214	0,230	h	Camió grua	42,07	9,68	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	79,90	4,79	
			TOTAL PARTIDA			**84,70**
G7119Z		**m2**	**Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa, dotació de 2 Kg/m2, dues capes.**			
			Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,245	h	Oficial 1ª	20,46	5,01	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
B7Z24000	0,500	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,76	0,38	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,60	0,64	
			TOTAL PARTIDA			**11,25**
E0666F		**m2**	**Feltre geotextil de polipropilè 350 g/m2**			
			Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.			
O0101	0,003	h	Cap de colla	20,60	0,06	
O0102	0,030	h	Oficial 1ª	20,46	0,61	
O0110	0,030	h	Peó	16,75	0,50	
P0642F	1,100	m2	Geotèxtil 350 g/m2 resist>= 4250 N	3,05	3,36	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	4,50	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**4,80**
E0870C		**u**	**Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes (amb tapa reixa gran)**			
			Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
O0101	0,180	h	Cap de colla	20,60	3,71	
O0102	1,800	h	Oficial 1ª	20,46	36,83	
O0110	3,600	h	Peó	16,75	60,30	
P1609	5,500	m3	Excavació de terres	11,12	61,16	
P0500	0,160	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	8,08	
P0504	2,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	130,00	
E0515	11,000	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	269,39	
E0516	3,550	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist	30,52	108,35	
P0632	0,493	m2	Tapa tràmex de 0.03x0.03m	71,10	35,05	
P0616B0	2,000	u	Reixa i bastiment 973x490x70 mm	132,00	264,00	
P1242	0,210	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	2,66	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	979,50	58,77	
			TOTAL PARTIDA			**1.038,30**
E0337		**m3**	**Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**			
			Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0322	1,000	m3	Grava de pedrera de 18-25 mm.	18,02	18,02	
M0207	0,025	h	Retroexcavadora	59,41	1,49	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	24,50	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**25,95**
E10100A		**m**	**Tub de Polietile corrugat Ø63**			
			Tub de PVC corrugat de 63 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,010	h	Peó	16,75	0,17	
P091271	1,000	m	Tub corrugat Ø63 mm.	0,81	0,81	
%	6,000	%	Despeses generals	1,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**1,25**
E0731C		**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**			
			Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,360	m3	Excavació de terres	11,12	4,00	
E0502	0,360	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	22,63	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	39,10	2,35	
			TOTAL PARTIDA			**41,47**
E0731E		**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**			
			Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.			
O0101	3,000	h	Cap de colla	20,60	61,80	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0212B	0,500	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	18,67	
P1609	0,720	m3	Excavació de terres	11,12	8,01	
E0502	0,720	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	45,25	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	184,00	11,04	
			TOTAL PARTIDA			**195,02**
PA001		**u**	**PAAI per trasllat de cartell existent.**			
			Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat de cartell existent, per tal de complir normativa vigent.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**1.200,00**
PA002Z		**u**	**Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell existent.**			
			Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell existent.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**1.857,00**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0667B		**m**	**Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm (tipus C-7)**			
			Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm. (tipus C-7), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
P1609	0,090	m3	Excavació de terres	11,12	1,00	
P0504	0,080	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	4,16	
E0108	0,023	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	1,17	
P1008B	1,000	m	Vorada pref. form 22x20/12 cm	9,43	9,43	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	20,90	1,25	
			TOTAL PARTIDA			**22,10**
E0702Z		**m**	**Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària, color blanc**			
			Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària amb estructura i lames d'acer, amb capa d'imprimació i dues d'acabat en color blanc.			
O0101	2,180	h	Cap de colla	20,60	44,91	
O0102	5,400	h	Oficial 1ª	20,46	110,48	
O0110	5,400	h	Peó	16,75	90,45	
M0235	2,800	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	40,74	
M0226	3,600	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	17,06	
P1903	2,000	kg	Pintura d'emprimació	6,40	12,80	
P1904	4,000	kg	Pintura	7,20	28,80	
P0625	1,140	m	Tanca metàl·lica 1 m. d'alçada	47,92	54,63	
P0608	38,000	kg	Acer en perfils laminats	0,96	36,48	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	436,40	26,18	
			TOTAL PARTIDA			**462,53**
E0501		**m3**	**Formigó HL-150 solera neteja**			
			Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0500	1,020	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	51,51	
M0225	0,080	h	Vibrador	2,09	0,17	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	56,20	3,37	
			TOTAL PARTIDA			**59,61**
E0505		**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres**			
			Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0506	1,020	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	55,00	56,10	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	62,20	3,73	
			TOTAL PARTIDA			**65,96**
E0517		**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**			
			Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0607	1,000	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0,72	0,72	
M0245	0,003	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,003	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,90	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**0,97**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0421		**m2**	**Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20 cm**			
			Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20cm. a dues cares vistes amb relleu, totalment acabat.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	0,600	h	Oficial 1ª	20,46	12,28	
O0110	0,600	h	Peó	16,75	10,05	
P0818	12,500	u	Bloc relleu 40x20x20 cm.c.v.c	1,44	18,00	
E0108	0,016	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	0,82	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	45,30	2,72	
			TOTAL PARTIDA			**47,99**
E0509		**m3**	**Formigó HA-30 alçats**			
			Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
P0507	1,020	m3	Formigó HA-30 posat a l'obra	61,31	62,54	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
M0234	0,080	h	Camió amb bomba de formigonar	88,92	7,11	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	74,10	4,45	
			TOTAL PARTIDA			**78,58**
E0421D		**m**	**Remat de coronació amb peça en forma d'U, 20 cm amplada**			
			Remat de coronació amb peça en forma d'U de 20 cm amplada, col·locada amb morter.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0818C	5,000	u	Peça en forma d'U, 20 cm d'amplada	0,98	4,90	
E0108	0,005	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	0,25	
vg	0,136	%	Despeses indirectes	6,00	0,82	
			TOTAL PARTIDA			**14,44**
E5403		**m2**	**Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**			
			Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.			
O0101	0,013	h	Cap de colla	20,60	0,27	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P2015	0,150	kg	Sulfat d'òxid	23,27	3,49	
P10206	0,005	pp	Materials i elements auxiliars	3,19	0,02	
P10209	0,005	pp	Petit material	29,83	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	11,40	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**12,05**
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0211		**m2**	**Demolició de paviment de formigó, transport abocador**			
			Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207B	0,016	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	1,10	
M0212B	0,016	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,60	
M0204	0,016	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,93	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,69**
E0208		**m3**	**Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**			
			Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0207B	0,240	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	16,53	
M0212B	0,125	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,67	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,50	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**32,33**
E0314		**m3**	**Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**			
			Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			
O0101	0,008	h	Cap de colla	20,60	0,16	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0212B	0,020	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,75	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
P1615	1,000	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	3,10	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**3,33**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0301		**m3**	**Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i condicionament (10% roca)**			
			Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.			
O0101	0,008	h	Cap de colla	20,60	0,16	
O0110	0,016	h	Peó	16,75	0,27	
M0207	0,012	h	Retroexcavadora	59,41	0,71	
M0212B	0,012	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,45	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
P1615	1,000	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	3,10	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**3,24**
E0328		**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i transport**			
			Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.			
O0101	0,006	h	Cap de colla	20,60	0,12	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,025	h	Peó	16,75	0,42	
P0307	1,000	m3	Terra de préstec	3,40	3,40	
M0208	0,013	h	Motonivelladora	73,35	0,95	
M0213	0,013	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,62	
M0209	0,015	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,69	
M0204	0,015	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,87	
M0212B	0,027	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,01	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	8,30	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**8,78**
E0343		**m2**	**Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM**			
			Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,015	h	Oficial 1ª	20,46	0,31	
O0110	0,015	h	Peó	16,75	0,25	
M0208	0,002	h	Motonivelladora	73,35	0,15	
M0209	0,003	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,14	
M0213	0,003	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,14	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,10	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**1,16**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E03251		**m**	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**			
			Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0204	0,004	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,23	
M0208	0,017	h	Motonivelladora	73,35	1,25	
M0212B	0,004	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**2,31**
E0884		**m**	**Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm de sobreample**			
			Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.			
O0101	0,027	h	Cap de colla	20,60	0,56	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,093	h	Peó	16,75	1,56	
P0306	0,299	m3	Tot-u artificial	15,00	4,49	
P0307	0,060	m3	Terra de préstec	3,40	0,20	
P1601	0,020	m3	Aigua	0,65	0,01	
P1613	0,705	u	Cànon d'abocador	0,80	0,56	
P1615	0,610	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,31	
M0201	0,003	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,06	
M0204	0,007	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,41	
M0207	0,008	h	Retroexcavadora	59,41	0,48	
M0207B	0,002	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	0,14	
M0208	0,018	h	Motonivelladora	73,35	1,32	
M0210	0,002	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,10	
M0211	0,005	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	9,61	0,05	
M0212B	0,018	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,67	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0251	0,003	h	Bulldozer	62,36	0,19	
M0275	0,002	h	Maquinària perforació	14,15	0,03	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	11,90	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**12,56**
E0316		**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs transport**			
			Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.			
O0101	0,006	h	Cap de colla	20,60	0,12	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,025	h	Peó	16,75	0,42	
M0208	0,011	h	Motonivelladora	73,35	0,81	
M0213	0,009	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,43	
M0209	0,015	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,69	
M0204	0,015	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,87	
M0212B	0,023	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,86	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,66**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0878		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø800 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,060	h	Cap de colla	20,60	1,24	
O0102	0,250	h	Oficial 1ª	20,46	5,12	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
P1245	1,000	m	Tub de pp DN800 mm., SN 8 kN/m2	44,45	44,45	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	44,50	13,35	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	68,40	4,10	
			TOTAL PARTIDA			**72,45**
E0843C		**u**	**Embocadura prefabricada D 800 mm**			
			Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	1,500	h	Oficial 1ª	20,46	30,69	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
P1609	1,500	m3	Excavació de terres	11,12	16,68	
M0263	1,000	u	embocadura armada D 800	295,00	295,00	
P0504	0,200	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	10,40	
P0307	1,000	m3	Terra de préstec	3,40	3,40	
M0207	0,200	h	Retroexcavadora	59,41	11,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	402,00	24,12	
			TOTAL PARTIDA			**426,08**
E0891		**u**	**Connexió de canonada amb col·lector ó OD existent**			
			Connexió de canonada amb obra de drenatge existent, inclòs tots els treballs de connexió de l'OD existent amb el perllongament, (treballs de repicat , enderroc de la sortida de l'OD, ...), totalment acabat.			
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
P0504	0,400	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	20,80	
M0225	0,040	h	Vibrador	2,09	0,08	
E0515	2,200	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	53,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	149,20	8,95	
			TOTAL PARTIDA			**158,13**
E101001		**m**	**Tub de Polietile corrugat de Ø125**			
			Tub de PVC corrugat de 125 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.			
O0102	0,012	h	Oficial 1ª	20,46	0,25	
O0110	0,012	h	Peó	16,75	0,20	
P09128	1,050	m	Tub corrugat Ø125 mm.	3,19	3,35	
%	6,000	%	Despeses generals	3,80	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**4,03**
E0872		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P1239	1,000	m	Tub de pp DN200 mm., SN 8 kN/m2	7,32	7,32	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	7,30	2,19	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	14,30	0,86	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**15,13**
E0502b		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0517B		**m2**	**Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**			
			Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,003	h	Peó	16,75	0,05	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0610	1,000	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm	2,60	2,60	
M0245	0,002	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,002	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**2,93**
E0880		**m3**	**Formigó en revestiment de cunetes**			
			Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0509	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	85,71	87,42	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
E0515	0,800	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	19,59	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	110,70	6,64	
			TOTAL PARTIDA			**117,29**
E0502C		**m2**	**Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó**			
			Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0106	0,008	h	Peó	16,75	0,13	
PUT039B	2,000	kg	Imprimació d'adherència.	0,80	1,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,80	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**1,94**
E1606Z2		**u**	**Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.**			
			Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.			
O0102	9,000	h	Oficial 1ª	20,46	184,14	
O0110	12,900	h	Peó	16,75	216,08	
M02071	6,000	h	Retroexcavadora	59,41	356,46	
M0214	8,000	h	Camió grua	42,07	336,56	
M0263	1,000	u	embocadura armada D 800	295,00	295,00	
P1245	3,000	m	Tub de pp DN800 mm., SN 8 kN/m2	44,45	133,35	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P05041	3,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	182,00	
E0517B	2,000	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm	2,93	5,86	
			TOTAL PARTIDA			**1.709,45**
E0602		**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**			
			Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,013	h	Peó	16,75	0,22	
P1601	0,050	m3	Aigua	0,65	0,03	
P0306	1,150	m3	Tot-u artificial	15,00	17,25	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0210	0,007	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,48**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0731C		**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**			
			Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,360	m3	Excavació de terres	11,12	4,00	
E0502	0,360	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	22,63	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	39,10	2,35	
			TOTAL PARTIDA			**41,47**
E0731B		**u**	**Trasllat de senyal existent**			
			Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,180	m3	Excavació de terres	11,12	2,00	
E0502	0,180	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	11,31	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	25,80	1,55	
			TOTAL PARTIDA			**27,35**
E07362		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T (suports de 2 m d'alçada)**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0102	0,045	h	Oficial 1ª	20,46	0,92	
O0110	0,045	h	Peó	16,75	0,75	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,200	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	7,54	
M0253	0,045	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,98	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	32,30	1,94	
			TOTAL PARTIDA			**34,20**
E0736B		**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**			
			Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	0,800	h	Oficial 1ª	20,46	16,37	
O0110	0,800	h	Peó	16,75	13,40	
P1445	1,000	u	Extrem de 8 metres	271,00	271,00	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	312,90	18,77	
			TOTAL PARTIDA			**331,70**
E0731E		**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**			
			Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.			
O0101	3,000	h	Cap de colla	20,60	61,80	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0212B	0,500	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	18,67	
P1609	0,720	m3	Excavació de terres	11,12	8,01	
E0502	0,720	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	45,25	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	184,00	11,04	
			TOTAL PARTIDA			**195,02**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0515		**m2**	**Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**			
			Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,110	h	Oficial 1ª	20,46	2,25	
O0110	0,110	h	Peó	16,75	1,84	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,050	l	Desencofrant	1,60	0,08	
M0214	0,025	h	Camió grua	42,07	1,05	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,10	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**24,49**
E0744B		**u**	**Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm.**			
			Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,090	h	Peó	16,75	1,51	
P1471B	1,000	u	Base d'acer galvanit. suport 114 mm.	123,75	123,75	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	126,30	7,58	
			TOTAL PARTIDA			**133,86**
E0735B		**u**	**Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador collat amb tacos d'ancoratge**			
			Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
M0226	0,100	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,47	
M0235	0,100	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	1,46	
M0275	0,250	h	Maquinària perforació	14,15	3,54	
M0214	0,200	h	Camió grua	42,07	8,41	
P1424	0,500	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	3,14	
P190539	0,020	kg	Resines	55,00	1,10	
P1433	0,100	m	Suport metàl·lic galv. IPN-120	41,72	4,17	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	35,90	2,15	
			TOTAL PARTIDA			**38,03**
E0759		**m**	**Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,060	h	Peó	16,75	1,01	
P1414	2,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	41,32	
P1424	1,800	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	11,30	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
M0253	0,050	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	2,20	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	57,70	3,46	
			TOTAL PARTIDA			**61,14**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0516		**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**			
			Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,060	l	Desencofrant	1,60	0,10	
M0214	0,080	h	Camió grua	42,07	3,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,80	1,73	
			TOTAL PARTIDA			**30,52**
E0505		**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres**			
			Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0506	1,020	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	55,00	56,10	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	62,20	3,73	
			TOTAL PARTIDA			**65,96**
E0517		**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**			
			Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0607	1,000	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0,72	0,72	
M0245	0,003	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,003	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,90	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**0,97**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0539		**m**	**Empotrament armadures a OF existent**			
			Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.			
O0102	0,020	h	Oficial 1ª	20,46	0,41	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P190539	0,020	kg	Resines	55,00	1,10	
M0275	0,210	h	Maquinària perforació	14,15	2,97	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,80	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**5,11**
E0518		**kg**	**Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**			
			Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,020	h	Oficial 1ª	20,46	0,41	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P0608	1,000	kg	Acer en perfils laminats	0,96	0,96	
M0235	0,010	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	0,15	
M0226	0,005	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,02	
vg	0,020	%	Despeses indirectes	6,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,10**
E5403		**m2**	**Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**			
			Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.			
O0101	0,013	h	Cap de colla	20,60	0,27	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P2015	0,150	kg	Sulfat d'òxid	23,27	3,49	
P10206	0,005	pp	Materials i elements auxiliars	3,19	0,02	
P10209	0,005	pp	Petit material	29,83	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	11,40	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**12,05**
E0337		**m3**	**Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**			
			Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0322	1,000	m3	Grava de pedrera de 18-25 mm.	18,02	18,02	
M0207	0,025	h	Retroexcavadora	59,41	1,49	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	24,50	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**25,95**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0872		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P1239	1,000	m	Tub de pp DN200 mm., SN 8 kN/m2	7,32	7,32	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	7,30	2,19	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	14,30	0,86	
			TOTAL PARTIDA			**15,13**
E0870		**u**	**Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60m - 3 reixes (amb tapa reixa petita)**			
			Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 3 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	4,000	h	Peó	16,75	67,00	
P1609	7,300	m3	Excavació de terres	11,12	81,18	
P0500	0,210	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	10,61	
P0504	3,300	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	171,60	
E0515	14,550	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	356,33	
E0516	4,700	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist	30,52	143,44	
P0632	0,704	m2	Tapa tràmex de 0.03x0.03m	71,10	50,05	
P0616B	3,000	u	Reixa i bastiment 750x490x70 mm.	110,00	330,00	
P1242	0,210	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	2,66	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.257,90	75,47	
			TOTAL PARTIDA			**1.333,38**
E0211		**m2**	**Demolició de paviment de formigó, transport abocador**			
			Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207B	0,016	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	1,10	
M0212B	0,016	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,60	
M0204	0,016	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,93	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,69**
E0223		**m**	**Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**			
			Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,080	h	Peó	16,75	1,34	
M0201	0,060	h	Compressor amb dos martells	21,09	1,27	
M0204	0,020	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	1,17	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,50	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**6,91**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0316		**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs transport**			
			Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.			
O0101	0,006	h	Cap de colla	20,60	0,12	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,025	h	Peó	16,75	0,42	
M0208	0,011	h	Motonivelladora	73,35	0,81	
M0213	0,009	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,43	
M0209	0,015	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,69	
M0204	0,015	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,87	
M0212B	0,023	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,86	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,66**
E0343		**m2**	**Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM**			
			Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,015	h	Oficial 1ª	20,46	0,31	
O0110	0,015	h	Peó	16,75	0,25	
M0208	0,002	h	Motonivelladora	73,35	0,15	
M0209	0,003	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,14	
M0213	0,003	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,14	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,10	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**1,16**
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0424		**m2**	**Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment sobre solera de formigó**			
			Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.			
O0101	0,080	h	Cap de colla	20,60	1,65	
O0102	0,900	h	Oficial 1ª	20,46	18,41	
O0110	0,900	h	Peó	16,75	15,08	
P0313	0,070	m3	Pedra calcària posada a l'obra	119,84	8,39	
P0504	0,100	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	5,20	
E0108	0,010	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	0,51	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	49,20	2,95	
			TOTAL PARTIDA			**52,19**
E0602		**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**			
			Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,013	h	Peó	16,75	0,22	
P1601	0,050	m3	Aigua	0,65	0,03	
P0306	1,150	m3	Tot-u artificial	15,00	17,25	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0210	0,007	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,48**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0505		**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres**			
			Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0506	1,020	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	55,00	56,10	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	62,20	3,73	
			TOTAL PARTIDA			**65,96**
E0516		**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**			
			Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,060	l	Desencofrant	1,60	0,10	
M0214	0,080	h	Camió grua	42,07	3,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,80	1,73	
			TOTAL PARTIDA			**30,52**
E0517		**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**			
			Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0607	1,000	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0,72	0,72	
M0245	0,003	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,003	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,90	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**0,97**
E0517B		**m2**	**Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**			
			Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,003	h	Peó	16,75	0,05	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0610	1,000	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm	2,60	2,60	
M0245	0,002	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,002	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**2,93**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0215		**u**	**Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
M0201	0,025	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,53	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,120	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,48	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	13,20	0,79	
			TOTAL PARTIDA			**13,95**
E0735B		**u**	**Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador collat amb tacos d'ancoratge**			
			Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
M0226	0,100	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,47	
M0235	0,100	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	1,46	
M0275	0,250	h	Maquinària perforació	14,15	3,54	
M0214	0,200	h	Camió grua	42,07	8,41	
P1424	0,500	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	3,14	
P190539	0,020	kg	Resines	55,00	1,10	
P1433	0,100	m	Suport metàl·lic galv. IPN-120	41,72	4,17	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	35,90	2,15	
			TOTAL PARTIDA			**38,03**
E0781C		**u**	**Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**			
			Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.			
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P0504	0,050	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	2,60	
P1477D	1,000	u	Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm amb banda reflectant	34,00	34,00	
M0214	0,040	h	Camió grua	42,07	1,68	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	46,40	2,78	
			TOTAL PARTIDA			**49,16**
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0736B		**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**			
			Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	0,800	h	Oficial 1ª	20,46	16,37	
O0110	0,800	h	Peó	16,75	13,40	
P1445	1,000	u	Extrem de 8 metres	271,00	271,00	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	312,90	18,77	
			TOTAL PARTIDA			**331,70**
E0731C		**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**			
			Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,360	m3	Excavació de terres	11,12	4,00	
E0502	0,360	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	22,63	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	39,10	2,35	
			TOTAL PARTIDA			**41,47**
E0410A		**t**	**Subbase escullera pedra calcària 15-50 kg**			
			Subbase d'escullera amb pedra calcària de 15 a 50 kg, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport, mesurada sobre bàscula.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0312A	1,000	t	Bloc pedra calcària esc. 15-40 kg	15,10	15,10	
M0205	0,015	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	1,10	
M0212B	0,015	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,56	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	19,50	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**20,64**
E0343		**m2**	**Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM**			
			Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,015	h	Oficial 1ª	20,46	0,31	
O0110	0,015	h	Peó	16,75	0,25	
M0208	0,002	h	Motonivelladora	73,35	0,15	
M0209	0,003	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,14	
M0213	0,003	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,14	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,10	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**1,16**
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E03251		**m**	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**			
			Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0204	0,004	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,23	
M0208	0,017	h	Motonivelladora	73,35	1,25	
M0212B	0,004	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**2,31**
E0333		**m2**	**Reperfilat de talussos**			
			Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207	0,005	h	Retroexcavadora	59,41	0,30	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0212B	0,002	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,07	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	2,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,11**
E0602		**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**			
			Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,013	h	Peó	16,75	0,22	
P1601	0,050	m3	Aigua	0,65	0,03	
P0306	1,150	m3	Tot-u artificial	15,00	17,25	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0210	0,007	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,48**
E0221C		**u**	**Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca**			
			Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,800	h	Oficial 1ª	20,46	16,37	
O0110	1,600	h	Peó	16,75	26,80	
M0214	1,600	h	Camió grua	42,07	67,31	
M0335	1,600	h	Equip de tala i poda	50,00	80,00	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	193,30	11,60	
			TOTAL PARTIDA			**204,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0502b		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0873		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø250 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P1240	1,000	m	Tub de pp DN250 mm., SN 8 kN/m2	8,24	8,24	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	8,20	2,46	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	15,50	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**16,39**
JE1606Z3		**u**	**Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.**			
			Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.			
O0102	1,000	h	Oficial 1ª	20,46	20,46	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
M900A	1,000	u	Bomba submergible d'esgotament	588,60	588,60	
			TOTAL PARTIDA			**625,81**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E034001		**u**	**Cales per a localització serveis**			
			Cales pera a la localització dels serveis existents.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
M0207	0,400	h	Retroexcavadora	59,41	23,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	50,80	3,05	
			TOTAL PARTIDA			**53,80**
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E0212		**m2**	**Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport abocador**			
			Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,060	h	Peó	16,75	1,01	
M0207B	0,020	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	1,38	
M0212B	0,016	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,60	
M0204	0,016	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,93	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	4,90	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**5,17**
E0333		**m2**	**Reperfilat de talussos**			
			Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207	0,005	h	Retroexcavadora	59,41	0,30	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0212B	0,002	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,07	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	2,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,11**
E03251		**m**	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**			
			Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0204	0,004	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,23	
M0208	0,017	h	Motonivelladora	73,35	1,25	
M0212B	0,004	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**2,31**
E0221B		**u**	**Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**			
			Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	0,800	h	Peó	16,75	13,40	
M0214	0,800	h	Camió grua	42,07	33,66	
M0335	0,800	h	Equip de tala i poda	50,00	40,00	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	98,10	5,89	
			TOTAL PARTIDA			**103,99**
E0517B		**m2**	**Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**			
			Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,003	h	Peó	16,75	0,05	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0610	1,000	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm	2,60	2,60	
M0245	0,002	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,002	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**2,93**
E0638R		**m**	**Gual rebaixat PMR o vehicles amb vorada tipus T-3**			
			Gual rebaixat per a persones amb mobilitat reduïda o per a vehicles amb vorada tipus T-3 sobre base de formigó i excavació, ambdues incloses, segons plànols, totalment acabat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,120	h	Oficial 1ª	20,46	2,46	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P1609	0,090	m3	Excavació de terres	11,12	1,00	
P1009	1,100	m	Vorada pref. form. 17x28cm.	8,24	9,06	
E0108	0,023	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	1,17	
P0504	0,080	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	4,16	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	24,10	1,45	
			TOTAL PARTIDA			**25,57**
E0674		**m2**	**Paviment lloseta tàctil indicador direccional**			
			Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.			
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
E0108	0,015	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	0,76	
E0199	3,000	kg	Ciment Portland, a peu d'obra	0,11	0,33	
P1601	0,010	m3	Aigua	0,65	0,01	
P0504	0,100	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	5,20	
P0674	1,000	m2	Lloseta tàctil de línies	7,50	7,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,70	1,72	
			TOTAL PARTIDA			**30,40**
E0731E		**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**			
			Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.			
O0101	3,000	h	Cap de colla	20,60	61,80	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0212B	0,500	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	18,67	
P1609	0,720	m3	Excavació de terres	11,12	8,01	
E0502	0,720	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	45,25	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	184,00	11,04	
			TOTAL PARTIDA			**195,02**
E0731B		**u**	**Trasllat de senyal existent**			
			Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,180	m3	Excavació de terres	11,12	2,00	
E0502	0,180	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	11,31	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	25,80	1,55	
			TOTAL PARTIDA			**27,35**
E0731C		**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**			
			Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P1609	0,360	m3	Excavació de terres	11,12	4,00	
E0502	0,360	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	22,63	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	39,10	2,35	
			TOTAL PARTIDA			**41,47**
E0730		**u**	**Fonamentació de cartell de pre-senyalització**			
			Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.			
O0101	0,120	h	Cap de colla	20,60	2,47	
O0102	0,360	h	Oficial 1ª	20,46	7,37	
O0110	1,200	h	Peó	16,75	20,10	
P1609	1,175	m3	Excavació de terres	11,12	13,07	
E0502	1,000	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	62,85	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	105,90	6,35	
			TOTAL PARTIDA			**112,21**
E0729		**u**	**Fonamentació de senyals**			
			Fonamentació de senyals, totalment acabada.			
O0101	0,120	h	Cap de colla	20,60	2,47	
O0110	0,480	h	Peó	16,75	8,04	
P1609	0,180	m3	Excavació de terres	11,12	2,00	
E0502	0,180	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	11,31	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,80	1,43	
			TOTAL PARTIDA			**25,25**
E0731		**u**	**Retirada de senyal a magatzem de Diputació**			
			Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	12,50	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**13,24**
E0712		**u**	**Placa reflectora circular Ø90 cm, nivell 2 HIP**			
			Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.			
O0102	0,175	h	Oficial 1ª	20,46	3,58	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P1404	1,000	u	Placa circular reflect. 90 cm.	153,41	153,41	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	160,30	9,62	
			TOTAL PARTIDA			**169,96**
E0751		**u**	**Placa circular d'alumini Ø60 cm, nivell 2 HIP**			
			Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.			
O0102	0,175	h	Oficial 1ª	20,46	3,58	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P1482	1,000	u	Placa rodona alumini reflect. 60 cm.	72,19	72,19	
vg	0,791	%	Despeses indirectes	6,00	4,75	
			TOTAL PARTIDA			**83,87**
E0752B		**u**	**Placa triangular d'alumini L= 90 cm, nivell 2 HIP**			
			Placa triangular d'alumini per a senyals de trànsit de L= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.			
O0102	0,175	h	Oficial 1ª	20,46	3,58	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P1483B	1,000	u	Placa triangular alumini reflect. 90 cm.	97,97	97,97	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
vg	1,049	%	Despeses indirectes	6,00	6,29	
			TOTAL PARTIDA			**111,19**
E0755		**m2**	**Placa d'alumini fins a 0,25 m², nivell 2 HIP, amb abraçadores**			
			Placa d'alumini fins a 0,25 m², per a senyals de trànsit senyals d'orientació, amb revestiment reflectant nivell 2 HIP, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.			
O0101	0,150	h	Cap de colla	20,60	3,09	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
P1495	1,000	m2	Placa d'alumini fins 0,25 m2	251,49	251,49	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	267,40	16,04	
			TOTAL PARTIDA			**283,46**
E0738B		**m**	**Pal d'alumini anoditzat color plata, Ø76 mm. MB**			
			Pal d'alumini anoditzat color plata, de 76 mm. de diàmetre MB, col·locat.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,090	h	Peó	16,75	1,51	
P1481	1,000	m	Pal alumini diàmetre 76 mm. MB	23,69	23,69	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	26,20	1,57	
			TOTAL PARTIDA			**27,79**
E0821P		**u**	**Recreixement i anivellació pou de registre**			
			Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	1,500	h	Oficial 1ª	20,46	30,69	
O0110	1,500	h	Peó	16,75	25,13	
P0504	0,400	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	20,80	
E0515	2,200	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	53,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	132,60	7,96	
			TOTAL PARTIDA			**140,52**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0502b		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0872		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P1239	1,000	m	Tub de pp DN200 mm., SN 8 kN/m2	7,32	7,32	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	7,30	2,19	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	14,30	0,86	
			TOTAL PARTIDA			**15,13**
E0820BU		**u**	**Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**			
			Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	1,000	h	Oficial 1ª	20,46	20,46	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
P1609	0,900	m3	Excavació de terres	11,12	10,01	
P0504	0,462	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	24,02	
E0515	1,870	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	45,80	
P0616B	1,000	u	Reixa i bastiment 750x490x70 mm.	110,00	110,00	
P1005	1,000	m	Vorada pref. form. tipus bústia.	9,82	9,82	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	238,90	14,33	
			TOTAL PARTIDA			**253,25**
E08251		**u**	**Tapa fosa Ø650 mm, classe D-400, marc Ø800 mm (model D-90)**			
			Subministrament i col·locació de tapa i marc circular de fosa dúctil, de classe D 400 (400 KN), Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm, estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,600	h	Peó	16,75	10,05	
P0620B	1,000	u	Tapa fosa Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm., classe D-400	123,50	123,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	140,10	8,41	
			TOTAL PARTIDA			**148,51**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0820BZ		**u**	**Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 973x490x70 mm**			
			Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.			
O0101	0,210	h	Cap de colla	20,60	4,33	
O0102	1,500	h	Oficial 1ª	20,46	30,69	
O0110	1,500	h	Peó	16,75	25,13	
P1609	1,200	m3	Excavació de terres	11,12	13,34	
P0504	0,462	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	24,02	
E0515	2,070	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	50,69	
P0616BZ	1,000	u	Reixa i bastiment 973x490x70	143,00	143,00	
P1005	1,000	m	Vorada pref. form. tipus bústia.	9,82	9,82	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	301,00	18,06	
			TOTAL PARTIDA			**319,08**
E10130		**u**	**Desplaçament de farola**			
			Desplaçament de farola, fonamentació i connexions incloses, totalment acabat i en servei			
O0101	1,000	h	Cap de colla	20,60	20,60	
O0110	6,000	h	Peó	16,75	100,50	
P1609	0,640	m3	Excavació de terres	11,12	7,12	
P0504	0,640	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	33,28	
P1680	1,000	u	Placa, perns i cargoleria per ancoratge	7,51	7,51	
M0214	2,000	h	Camió grua	42,07	84,14	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	253,20	15,19	
			TOTAL PARTIDA			**268,34**
E0306		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (50% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,070	h	Oficial 1ª	20,46	1,43	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
M0207B	0,120	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	8,27	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	17,70	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**18,75**
E0319		**m3**	**Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant**			
			Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant, inclòs reperfilat, càrrega i transport.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,090	h	Oficial 1ª	20,46	1,84	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0308	1,000	m3	Material filtrant	16,36	16,36	
M0207	0,025	h	Retroexcavadora	59,41	1,49	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,20	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**24,62**
E1210B		**u**	**Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base formigó)**			
			Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0101	0,090	h	Cap de colla	20,60	1,85	
O0102	0,450	h	Oficial 1ª	20,46	9,21	
O0110	0,900	h	Peó	16,75	15,08	
P0805	100,000	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	0,12	12,00	
E0108	0,100	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	5,10	
P0841	1,080	m2	Enlluïment parets exteriors	20,01	21,61	
P0622B	1,000	u	Tapa fosa 480x480x30, marc 500x500, classe B-125	18,07	18,07	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	82,90	4,97	
			TOTAL PARTIDA			**87,89**

E10100B **m** **Tub de Polietile corrugat de Ø90**

Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,010	h	Peó	16,75	0,17	
P091272	1,000	m	Tub corrugat Ø90 mm.	2,18	2,18	
%	6,000	%	Despeses generals	2,60	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**2,71**

E10121 **m** **Conductor coure nu de 35 mm2, unipolar soterrada**

Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.

O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0102	0,030	h	Oficial 1ª	20,46	0,61	
O0110	0,030	h	Peó	16,75	0,50	
P10111	1,050	m	Conductor Cu nu unipolar d'1x35 mm2	1,29	1,35	
P10207	1,000	pp	Soldadures a xarxa i petit mat.	0,91	0,91	
%	6,000	%	Despeses generals	3,60	0,22	
			TOTAL PARTIDA			**3,80**

E10104 **m** **Conductor coure tetrapolar 4x6 mm2 soterrada**

Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.

O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P10104	1,050	m	Conductor Cu tetrapolar 4x6 rv 0,6/1 kV	3,48	3,65	
%	6,000	%	Despeses generals	5,40	0,32	
			TOTAL PARTIDA			**5,67**

E10122 **u** **Piqueta connexió a terra 17,3x500 mm**

Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.

O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,080	h	Peó	16,75	1,34	
P10112	1,000	u	Piqueta courejada 17,3x500 mm	12,12	12,12	
P102081	1,000	pp	Soldadures pica i llums	4,50	4,50	
%	6,000	%	Despeses generals	18,80	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**19,95**

E10128 **u** **Fonamentació fanal columna h<5m alçada**

Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0101	0,120	h	Cap de colla	20,60	2,47	
O0110	0,480	h	Peó	16,75	8,04	
P1609	0,240	m3	Excavació de terres	11,12	2,67	
E0502	0,240	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	15,08	
P1680	1,000	u	Placa, perns i cargoleria per ancoratge	7,51	7,51	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	35,80	2,15	
			TOTAL PARTIDA			**37,92**
E10215		**u**	**Retirada llumenera i trasllat al magatzem**			
			Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,250	h	Oficial 1ª	20,46	5,12	
O0110	1,100	h	Peó	16,75	18,43	
P1609	0,640	m3	Excavació de terres	11,12	7,12	
M0214	1,100	h	Camió grua	42,07	46,28	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	78,00	4,68	
			TOTAL PARTIDA			**82,66**
E10225		**m**	**Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial ó soterrada, amb mitjans manuals i**			
			Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0102	0,015	h	Oficial 1ª	20,46	0,31	
O0110	0,015	h	Peó	16,75	0,25	
M0212B	0,003	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,11	
P1613	0,010	u	Cànon d'abocador	0,80	0,01	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,70	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**0,72**
E0515		**m2**	**Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**			
			Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,110	h	Oficial 1ª	20,46	2,25	
O0110	0,110	h	Peó	16,75	1,84	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,050	l	Desencofrant	1,60	0,08	
M0214	0,025	h	Camió grua	42,07	1,05	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,10	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**24,49**
E111304		**u**	**Columna troncocònica h=6 m en acer galvanitzat**			
			Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 8m/4mm/90mm, inclosos els perns d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm2 , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.			
O0101	0,500	h	Cap de colla	20,60	10,30	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
P99022	1,000	u	Columna troncocònica de 6 m d'alçada	356,88	356,88	
P10109	6,000	m	Conductor Cu tripolar 3x2,5 rv 0,6/1 kV	1,30	7,80	
P10110	6,000	m	Conductor Cu bipolar 2x2,5 rv 0,6/1 kV	0,98	5,88	
P10209	2,000	pp	Petit material	29,83	59,66	
M0214	2,000	h	Camió grua	42,07	84,14	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%	6,000	%	Despeses generals	615,80	36,95	
			TOTAL PARTIDA			**652,78**
E111511b		**u**	**Muntatge llumenera existent, enretirada i enmagatzemada**			
			Llumenera model Vialia Evo, amb injecció d'alumini color negre microtexturat, amb equip incorporat de doble nivell (2N) per làmpara de 50 W Vsap inclosa.			
O0101	0,080	h	Cap de colla	20,60	1,65	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
P10209	1,000	pp	Petit material	29,83	29,83	
M0214	0,500	h	Camió grua	42,07	21,04	
%0600	6,000	%	Despeses generals	67,40	4,04	
			TOTAL PARTIDA			**71,44**
E11130Z		**u**	**Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular D.60mm, d'acer S235 JR y/o S275 JR.,**			
			Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular D.60mm, d'acer S235 JR y/o S275 JR., alçada de 4 metres, galvanitzada en calent amb acabat orixón negre, conexionada en caixa a l'interior, inclòs conductor de coure 3x2,5 mm2, petit material, perns i plantilla.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0106	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
M0214	0,420	h	Camió grua	42,07	17,67	
P10109	5,000	m	Conductor Cu tripolar 3x2,5 rv 0,6/1 kV	1,30	6,50	
P10209	1,000	pp	Petit material	29,83	29,83	
PC0501	1,000	u	Columna Nikolson de 4 m d'alçària acabat negre orixón	287,00	287,00	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	419,50	25,17	
			TOTAL PARTIDA			**444,71**
E111511Z		**u**	**Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar**			
			Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar, potència segons estudi lumínc aprovat, de fundició d'alumini EN AC-44300 amb vidre templat de 5 mm, IP-66+IK10. Lira Ø60mm. Driver regulable per Sensor Ready, amb protector de sobretensions. Fotocèl·lula per a Base Zhaga superior (20 LUX), color negre texturat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0106	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0214	0,400	h	Camió grua	42,07	16,83	
P10209	1,000	pp	Petit material	29,83	29,83	
PC0601	1,000	u	Llumenera Carandini Centuri o similar	627,00	627,00	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	689,60	41,38	
			TOTAL PARTIDA			**730,95**
E10101C		**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**			
			Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.			
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
M0202	0,100	h	Retroexcavadora	59,41	5,94	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P091291	1,050	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	14,50	15,23	
%	6,000	%	Despeses generals	30,00	1,80	
			TOTAL PARTIDA			**31,75**
E10102C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
M0214	0,400	h	Camió grua	42,07	16,83	
P0504	0,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	26,00	
P101231	1,000	u	Pericó 70x70x80 mm pref. tipus B amb marc i tapa D-400	635,70	635,70	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	757,10	45,43	
			TOTAL PARTIDA			**802,50**
E10103C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	3,000	h	Oficial 1ª	20,46	61,38	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0214	0,600	h	Camió grua	42,07	25,24	
P0504	1,000	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	52,00	
P101232	1,000	u	Pericó 140x70x80 mm pref. tipus C amb marc i tapa D-400	878,24	878,24	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.071,20	64,27	
			TOTAL PARTIDA			**1.135,50**
E10101Z		**m**	**Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè, de 3x40 mm i 2 tubs rígids 110mm**			
			Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè d'alta densitat, de 3x40 mm de diàmetre i 2 tubs rígids de PVC-U, de 110 mm. de diàmetre, suport separador, fil guia i mandrilat, tot embegut en un prisma de formigó HM-20, totalment acabat.			
O0101	0,225	h	Cap de colla	20,60	4,64	
O0102	0,800	h	Oficial 1ª	20,46	16,37	
O0106	0,800	h	Peó	16,75	13,40	
PC0301	1,050	m	Tritub de polietilè d'alta densitat 3x40 mm. de diàmetre i 3 mm de gruix	2,39	2,51	
PC0302	2,100	m	Tub rígid de PVC-U de 110 mm. de diàmetre i 1.3 mm de gruix color	2,68	5,63	
PC0303	2,000	u	Suport separador de polipropilè	0,60	1,20	
PC0304	2,100	m	Fil guia	0,17	0,36	
P0504	0,200	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	10,40	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	54,50	3,27	
			TOTAL PARTIDA			**57,78**
E10104Z		**u**	**Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó tipus D 110x90x94h cm interior amb**			
			Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó tipus D, de mides interiors 110x90x94h cm, amb tapa de formigó, suports i tots els elements necessaris, inclòs treballs d'afectació a xarxa existent.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0101	0,500	h	Cap de colla	20,60	10,30	
O0102	7,000	h	Oficial 1ª	20,46	143,22	
O0106	7,000	h	Peó	16,75	117,25	
M0214	2,000	h	Camió grua	42,07	84,14	
M0207	1,000	h	Retroexcavadora	59,41	59,41	
M0250	1,000	h	Dumper 2 tn descàrrega hidrau.	49,88	49,88	
P0504	2,000	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	104,00	
P0322	0,800	m3	Grava de pedrera de 18-25 mm.	18,02	14,42	
PC0401	1,000	u	Arqueta tipus "D" 110x90x94 cm interior	150,75	150,75	
PC0402	1,000	u	Tapa de formigó per arqueta D, homologada	994,00	994,00	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.727,40	103,64	
			TOTAL PARTIDA			**1.831,01**
E0880		**m3**	**Formigó en revestiment de cunetes**			
			Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0509	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	85,71	87,42	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
E0515	0,800	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	19,59	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	110,70	6,64	
			TOTAL PARTIDA			**117,29**
E0502C		**m2**	**Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó**			
			Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0106	0,008	h	Peó	16,75	0,13	
PUT039B	2,000	kg	Imprimació d'adherència.	0,80	1,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,80	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**1,94**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0821P		**u**	**Recreixement i anivellació pou de registre**			
			Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	1,500	h	Oficial 1ª	20,46	30,69	
O0110	1,500	h	Peó	16,75	25,13	
P0504	0,400	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	20,80	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0515	2,200	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	53,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	132,60	7,96	
			TOTAL PARTIDA			**140,52**
E0516		**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**			
			Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,060	l	Desencofrant	1,60	0,10	
M0214	0,080	h	Camió grua	42,07	3,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,80	1,73	
			TOTAL PARTIDA			**30,52**
E0515		**m2**	**Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**			
			Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,110	h	Oficial 1ª	20,46	2,25	
O0110	0,110	h	Peó	16,75	1,84	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,050	l	Desencofrant	1,60	0,08	
M0214	0,025	h	Camió grua	42,07	1,05	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,10	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**24,49**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0820BU		**u**	**Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**			
			Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	1,000	h	Oficial 1ª	20,46	20,46	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P1609	0,900	m3	Excavació de terres	11,12	10,01	
P0504	0,462	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	24,02	
E0515	1,870	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	45,80	
P0616B	1,000	u	Reixa i bastiment 750x490x70 mm.	110,00	110,00	
P1005	1,000	m	Vorada pref. form. tipus bústia.	9,82	9,82	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	238,90	14,33	
			TOTAL PARTIDA			**253,25**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0703B		**m**	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**			
			Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,120	h	Oficial 1ª	20,46	2,46	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0214	0,020	h	Camió grua	42,07	0,84	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,020	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	0,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	13,30	0,80	
			TOTAL PARTIDA			**14,09**
E10101C		**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**			
			Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.			
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
M0202	0,100	h	Retroexcavadora	59,41	5,94	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
P091291	1,050	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	14,50	15,23	
%	6,000	%	Despeses generals	30,00	1,80	
			TOTAL PARTIDA			**31,75**
E10102C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
M0214	0,400	h	Camió grua	42,07	16,83	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P0504	0,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	26,00	
P101231	1,000	u	Pericó 70x70x80 mm pref. tipus B amb marc i tapa D-400	635,70	635,70	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	757,10	45,43	
			TOTAL PARTIDA			**802,50**
E10103C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	3,000	h	Oficial 1ª	20,46	61,38	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0214	0,600	h	Camió grua	42,07	25,24	
P0504	1,000	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	52,00	
P101232	1,000	u	Pericó 140x70x80 mm pref. tipus C amb marc i tapa D-400	878,24	878,24	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.071,20	64,27	
			TOTAL PARTIDA			**1.135,50**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0222		**m3**	**Demolició pas salvacunetes**			
			Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon).			
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
M0201	0,100	h	Compressor amb dos martells	21,09	2,11	
M0204	0,060	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	3,50	
M0229	0,060	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,42	
M0212B	0,080	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,99	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	16,90	1,01	
			TOTAL PARTIDA			**17,91**
E0208		**m3**	**Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**			
			Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0207B	0,240	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	16,53	
M0212B	0,125	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,67	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,50	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**32,33**
E0210		**m**	**Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**			
			Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
M0207	0,020	h	Retroexcavadora	59,41	1,19	
M0212B	0,020	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,75	
P1613	0,600	u	Cànon d'abocador	0,80	0,48	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	5,80	0,35	
			TOTAL PARTIDA			**6,12**
E0212		**m2**	**Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport abocador**			
			Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,060	h	Peó	16,75	1,01	
M0207B	0,020	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	1,38	
M0212B	0,016	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,60	
M0204	0,016	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,93	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	4,90	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**5,17**
E0301		**m3**	**Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i condicionament (10% roca)**			
			Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.			
O0101	0,008	h	Cap de colla	20,60	0,16	
O0110	0,016	h	Peó	16,75	0,27	
M0207	0,012	h	Retroexcavadora	59,41	0,71	
M0212B	0,012	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,45	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
P1615	1,000	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	3,10	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**3,24**
E0821		**u**	**Recreixement i anivellació pericó o bunera**			
			Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,500	h	Oficial 1ª	20,46	10,23	
O0110	0,500	h	Peó	16,75	8,38	
P0504	0,100	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	5,20	
E0515	1,230	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	30,12	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	55,00	3,30	
			TOTAL PARTIDA			**58,26**
E0333		**m2**	**Reperfilat de talussos**			
			Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207	0,005	h	Retroexcavadora	59,41	0,30	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0212B	0,002	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,07	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	2,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,11**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0870		**u**	**Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60m - 3 reixes (amb tapa reixa petita)**			
			Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 3 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	4,000	h	Peó	16,75	67,00	
P1609	7,300	m3	Excavació de terres	11,12	81,18	
P0500	0,210	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	10,61	
P0504	3,300	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	171,60	
E0515	14,550	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	356,33	
E0516	4,700	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist	30,52	143,44	
P0632	0,704	m2	Tapa tràmex de 0.03x0.03m	71,10	50,05	
P0616B	3,000	u	Reixa i bastiment 750x490x70 mm.	110,00	330,00	
P1242	0,210	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	2,66	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.257,90	75,47	
			TOTAL PARTIDA			**1.333,38**
E0870C		**u**	**Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes (amb tapa reixa gran)**			
			Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
O0101	0,180	h	Cap de colla	20,60	3,71	
O0102	1,800	h	Oficial 1ª	20,46	36,83	
O0110	3,600	h	Peó	16,75	60,30	
P1609	5,500	m3	Excavació de terres	11,12	61,16	
P0500	0,160	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	8,08	
P0504	2,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	130,00	
E0515	11,000	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	269,39	
E0516	3,550	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist	30,52	108,35	
P0632	0,493	m2	Tapa tràmex de 0.03x0.03m	71,10	35,05	
P0616B0	2,000	u	Reixa i bastiment 973x490x70 mm	132,00	264,00	
P1242	0,210	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	2,66	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	979,50	58,77	
			TOTAL PARTIDA			**1.038,30**
E03251		**m**	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**			
			Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0204	0,004	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,23	
M0208	0,017	h	Motonivelladora	73,35	1,25	
M0212B	0,004	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**2,31**
E0880		**m3**	**Formigó en revestiment de cunetes**			
			Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0509	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	85,71	87,42	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
E0515	0,800	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	19,59	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	110,70	6,64	
			TOTAL PARTIDA			**117,29**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0820BU		**u**	**Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**			
			Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	1,000	h	Oficial 1ª	20,46	20,46	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
P1609	0,900	m3	Excavació de terres	11,12	10,01	
P0504	0,462	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	24,02	
E0515	1,870	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	45,80	
P0616B	1,000	u	Reixa i bastiment 750x490x70 mm.	110,00	110,00	
P1005	1,000	m	Vorada pref. form. tipus bústia.	9,82	9,82	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	238,90	14,33	
			TOTAL PARTIDA			**253,25**
E0837B		**u**	**Pou registre DN1000 formigó pref, tapa Ø650 i bastiment fosa i pates, Hmax=1,80 m**			
			Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,500	h	Peó	16,75	41,88	
P1609	2,200	m3	Excavació de terres	11,12	24,46	
P0652	1,000	u	Con reductor asimètric 1000x690 mm	70,00	70,00	
P0504	0,600	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	31,20	
E0515	2,440	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	59,76	
M0225	0,030	h	Vibrador	2,09	0,06	
P0620B	1,000	u	Tapa fosa Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm., classe D-400	123,50	123,50	
P0651	3,000	u	Graó d'acer revestit de polipropilè, 40 cm d'amplada	5,48	16,44	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	408,70	24,52	
			TOTAL PARTIDA			**433,26**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0872		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P1239	1,000	m	Tub de pp DN200 mm., SN 8 kN/m2	7,32	7,32	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	7,30	2,19	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	14,30	0,86	
			TOTAL PARTIDA			**15,13**
E0875		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø400 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,160	h	Oficial 1ª	20,46	3,27	
O0110	0,160	h	Peó	16,75	2,68	
P1242	1,000	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	12,65	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	12,70	3,81	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,00	1,38	
			TOTAL PARTIDA			**24,41**
E0876		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø500 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
P1243	1,000	m	Tub de pp DN500 mm., SN 8 kN/m2	21,50	21,50	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	21,50	6,45	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,20	1,81	
			TOTAL PARTIDA			**32,03**
E0891		**u**	**Connexió de canonada amb col·lector ó OD existent**			
			Connexió de canonada amb obra de drenatge existent, inclòs tots els treballs de connexió de l'OD existent amb el perllongament, (treballs de repicat , enderroc de la sortida de l'OD, ...), totalment acabat.			
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
P0504	0,400	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	20,80	
M0225	0,040	h	Vibrador	2,09	0,08	
E0515	2,200	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	53,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	149,20	8,95	
			TOTAL PARTIDA			**158,13**
E0621		**m**	**Vorada de peces de formigó 17x28 cm (tipus T-3)**			
			Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P1609	0,090	m3	Excavació de terres	11,12	1,00	
P0504	0,080	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	4,16	
E0108	0,023	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	1,17	
P1009	1,000	m	Vorada pref. form. 17x28cm.	8,24	8,24	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	19,70	1,18	
			TOTAL PARTIDA			**20,84**
E1108		**m**	**Vorada de peces de formigó de 8x20 cm tipus jardí**			
			Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus jardí, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,180	h	Peó	16,75	3,02	
P1609	0,060	m3	Excavació de terres	11,12	0,67	
P1007	1,000	m	Vorada pref. form. 8x20 cm. tipus jardí	3,14	3,14	
P0504	0,040	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	2,08	
E0108	0,080	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	4,08	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	14,80	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**15,73**
E0623		**m2**	**Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**			
			Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.			
O0101	0,080	h	Cap de colla	20,60	1,65	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	0,100	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	5,20	
P0812	1,000	m2	Rajola hidr. gris 20x20x4 cm.	7,69	7,69	
E0108	0,031	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	1,58	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	21,50	1,29	
			TOTAL PARTIDA			**22,81**
E0515		**m2**	**Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**			
			Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,110	h	Oficial 1ª	20,46	2,25	
O0110	0,110	h	Peó	16,75	1,84	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,050	l	Desencofrant	1,60	0,08	
M0214	0,025	h	Camió grua	42,07	1,05	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,10	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**24,49**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0327		**m2**	**Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**			
			Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,025	h	Peó	16,75	0,42	
P1503	0,130	m3	Terra veg. adobada i garbell.	11,19	1,45	
M0250	0,010	h	Dumper 2 tn descàrrega hidrau.	49,88	0,50	
M0212B	0,010	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**3,01**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0729		**u**	**Fonamentació de senyals**			
			Fonamentació de senyals, totalment acabada.			
O0101	0,120	h	Cap de colla	20,60	2,47	
O0110	0,480	h	Peó	16,75	8,04	
P1609	0,180	m3	Excavació de terres	11,12	2,00	
E0502	0,180	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	11,31	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,80	1,43	
			TOTAL PARTIDA			**25,25**
E0738B		**m**	**Pal d'alumini anoditzat color plata, Ø76 mm. MB**			
			Pal d'alumini anoditzat color plata, de 76 mm. de diàmetre MB, col·locat.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,090	h	Peó	16,75	1,51	
P1481	1,000	m	Pal alumini diàmetre 76 mm. MB	23,69	23,69	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	26,20	1,57	
			TOTAL PARTIDA			**27,79**
E0757DG		**m2**	**Placa d'alumini >0,50 m² i <1,00 m², nivell 3 DG, amb abraçadores**			
			Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.			
O0101	0,150	h	Cap de colla	20,60	3,09	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
P1497DG	1,000	m2	Placa d'alumini de 0,50 m2 a 1,00 m2 nivell 3 DG	249,47	249,47	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	265,40	15,92	
			TOTAL PARTIDA			**281,32**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0731		**u**	**Retirada de senyal a magatzem de Diputació**			
			Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	12,50	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**13,24**
E0754		**u**	**Placa quadrada d'alumini, L=60 cm, nivell 2 HIP**			
			Placa quadrada d'alumini per a senyals de trànsit de L=60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.			
O0102	0,175	h	Oficial 1ª	20,46	3,58	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P1485	1,000	u	Placa quadrada alumini reflect. 60 cm.	74,11	74,11	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	81,00	4,86	
			TOTAL PARTIDA			**85,90**
E0731B		**u**	**Trasllat de senyal existent**			
			Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,180	m3	Excavació de terres	11,12	2,00	
E0502	0,180	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	11,31	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	25,80	1,55	
			TOTAL PARTIDA			**27,35**
E0208		**m3**	**Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**			
			Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0207B	0,240	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	16,53	
M0212B	0,125	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,67	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,50	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**32,33**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0211		**m2**	**Demolició de paviment de formigó, transport abocador**			
			Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207B	0,016	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	1,10	
M0212B	0,016	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,60	
M0204	0,016	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,93	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,69**
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E0314		**m3**	**Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**			
			Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			
O0101	0,008	h	Cap de colla	20,60	0,16	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0212B	0,020	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,75	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
P1615	1,000	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	3,10	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**3,33**
E0301		**m3**	**Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i condicionament (10% roca)**			
			Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.			
O0101	0,008	h	Cap de colla	20,60	0,16	
O0110	0,016	h	Peó	16,75	0,27	
M0207	0,012	h	Retroexcavadora	59,41	0,71	
M0212B	0,012	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,45	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
P1615	1,000	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,50	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	3,10	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**3,24**
E0305		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0207	0,060	h	Retroexcavadora	59,41	3,56	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,50	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**11,12**
E0602		**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**			
			Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,013	h	Peó	16,75	0,22	
P1601	0,050	m3	Aigua	0,65	0,03	
P0306	1,150	m3	Tot-u artificial	15,00	17,25	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0210	0,007	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,48**
E0620		**m3**	**Paviment de formigó tipus HM-20, amb junts**			
			Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0504	1,000	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	52,00	
E0515	0,500	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	12,25	
P1607	0,500	m2	Junta material inorg. 2 cm.	2,94	1,47	
P1608	2,500	m	Fibra bitum. pre-emmotllada	3,16	7,90	
M0240	0,050	h	Regle vibratori	4,58	0,23	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	77,90	4,67	
			TOTAL PARTIDA			**82,57**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0337		**m3**	**Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**			
			Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0322	1,000	m3	Grava de pedrera de 18-25 mm.	18,02	18,02	
M0207	0,025	h	Retroexcavadora	59,41	1,49	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	24,50	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**25,95**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0517B		**m2**	**Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**			
			Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,003	h	Peó	16,75	0,05	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0610	1,000	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm	2,60	2,60	
M0245	0,002	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,002	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**2,93**
E1109		**m**	**Vorada de peces de formigó de 15x30 cm tipus J-1**			
			Vorada de peces de formigó de 15x30 cm. tipus J-1, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,180	h	Peó	16,75	3,02	
P1609	0,060	m3	Excavació de terres	11,12	0,67	
P1109	1,000	m	Vorada pref. form. 15x30 cm. tipus J-1	4,20	4,20	
P0504	0,040	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	2,08	
E0108	0,080	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	4,08	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	15,90	0,95	
			TOTAL PARTIDA			**16,85**
E0501		**m3**	**Formigó HL-150 solera neteja**			
			Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0500	1,020	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	50,50	51,51	
M0225	0,080	h	Vibrador	2,09	0,17	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	56,20	3,37	
			TOTAL PARTIDA			**59,61**
E0508Z		**m3**	**Formigó HA-25 alçats**			
			Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
P0506	1,020	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	55,00	56,10	
M0225	0,150	h	Vibrador	2,09	0,31	
M0214	0,150	h	Camió grua	42,07	6,31	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	72,00	4,32	
			TOTAL PARTIDA			**76,36**
E0509		**m3**	**Formigó HA-30 alçats**			
			Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
P0507	1,020	m3	Formigó HA-30 posat a l'obra	61,31	62,54	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
M0234	0,080	h	Camió amb bomba de formigonar	88,92	7,11	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	74,10	4,45	
			TOTAL PARTIDA			**78,58**
E0505		**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres**			
			Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0506	1,020	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	55,00	56,10	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	62,20	3,73	
			TOTAL PARTIDA			**65,96**
E0516		**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**			
			Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,060	l	Desencofrant	1,60	0,10	
M0214	0,080	h	Camió grua	42,07	3,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,80	1,73	
			TOTAL PARTIDA			**30,52**
E0517		**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**			
			Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0607	1,000	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0,72	0,72	
M0245	0,003	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,003	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,90	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**0,97**
E0539		**m**	**Empotrament armadures a OF existent**			
			Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.			
O0102	0,020	h	Oficial 1ª	20,46	0,41	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P190539	0,020	kg	Resines	55,00	1,10	
M0275	0,210	h	Maquinària perforació	14,15	2,97	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,80	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**5,11**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0666D		**m2**	**Feltre geotextil de polipropilè 250 g/m2**			
			Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.			
O0101	0,003	h	Cap de colla	20,60	0,06	
O0102	0,028	h	Oficial 1ª	20,46	0,57	
O0110	0,028	h	Peó	16,75	0,47	
P0642D	1,100	m2	Geotèxtil 250 g/m2 resist>= 2900 N	1,95	2,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	3,30	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**3,45**
G7119Z		**m2**	**Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa, dotació de 2 Kg/m2, dues capes.**			
			Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,245	h	Oficial 1ª	20,46	5,01	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
B7Z24000	0,500	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,76	0,38	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,60	0,64	
			TOTAL PARTIDA			**11,25**
E0867		**m**	**Tub porós PVC Ø200 per trasdós mur drenatge**			
			Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
P1151	1,000	m	Tub porós de DN200 mm	7,31	7,31	
P1171	1,000	pp	Accessoris i connexions PVC	1,76	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	10,90	0,65	
			TOTAL PARTIDA			**11,58**
E0337		**m3**	**Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**			
			Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,080	h	Oficial 1ª	20,46	1,64	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P0322	1,000	m3	Grava de pedrera de 18-25 mm.	18,02	18,02	
M0207	0,025	h	Retroexcavadora	59,41	1,49	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	24,50	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**25,95**
E0101Z		**m3**	**Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.**			
			Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
P1601	0,160	m3	Aigua	0,65	0,10	
P1901	1,100	m3	Barreja de granulat calcari	22,02	24,22	
P0401	99,000	kg	Ciment pòrtland P-350	0,07	6,93	
M0222	0,020	h	Planta de formigó	108,09	2,16	
M0204	0,020	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	1,17	
M0213	0,100	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	4,80	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
M0210	0,140	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	7,22	
M0221	0,150	h	Camió formigonera de 6 m3	60,23	9,03	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	62,20	3,73	
			TOTAL PARTIDA			**65,97**

E0518 **kg** **Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**

Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.

O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,020	h	Oficial 1ª	20,46	0,41	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P0608	1,000	kg	Acer en perfils laminats	0,96	0,96	
M0235	0,010	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	0,15	
M0226	0,005	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,02	
vg	0,020	%	Despeses indirectes	6,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,10**

E0884 **m** **Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm de sobreample**

Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.

O0101	0,027	h	Cap de colla	20,60	0,56	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,093	h	Peó	16,75	1,56	
P0306	0,299	m3	Tot-u artificial	15,00	4,49	
P0307	0,060	m3	Terra de préstec	3,40	0,20	
P1601	0,020	m3	Aigua	0,65	0,01	
P1613	0,705	u	Cànon d'abocador	0,80	0,56	
P1615	0,610	u	Condicionament de l'abocador	0,50	0,31	
M0201	0,003	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,06	
M0204	0,007	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,41	
M0207	0,008	h	Retroexcavadora	59,41	0,48	
M0207B	0,002	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	0,14	
M0208	0,018	h	Motonivelladora	73,35	1,32	
M0210	0,002	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,10	
M0211	0,005	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	9,61	0,05	
M0212B	0,018	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,67	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0251	0,003	h	Bulldozer	62,36	0,19	
M0275	0,002	h	Maquinària perforació	14,15	0,03	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	11,90	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**12,56**

E0880 **m3** **Formigó en revestiment de cunetes**

Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.

O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0509	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	85,71	87,42	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
E0515	0,800	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	19,59	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	110,70	6,64	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**117,29**
E0822		**m**	**Baixant aigües pluvials talús peça U 60x35 cm interiors**			
			Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó de secció en forma d'U, de 60x35 cm interiors mínim.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	0,100	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	5,20	
P1019	1,050	m	Baixant prefabricat en forma d'U, 60x35 cm.	33,14	34,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	47,50	2,85	
			TOTAL PARTIDA			**50,30**
E0414		**m2**	**Emmacat de pedra, rejuntat de formigó HM-20**			
			Emmacat de pedra amb base i rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,600	h	Oficial 1ª	20,46	12,28	
O0110	1,200	h	Peó	16,75	20,10	
P0327	0,242	m3	Matacà de pedra gran. fonaments	13,98	3,38	
E0108	0,050	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra	50,96	2,55	
P0504	0,130	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	6,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	47,10	2,83	
			TOTAL PARTIDA			**49,96**
E0411		**t**	**Escullera amb blocs pedra granítica 400-800 kg**			
			Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg a 800 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0325	1,000	t	Bloc pedra granítica esc.400-800 kg	19,77	19,77	
M0205	0,015	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	1,10	
M0212B	0,015	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,56	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	24,10	1,45	
			TOTAL PARTIDA			**25,59**
E0215		**u**	**Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
M0201	0,025	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,53	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,120	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	4,48	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	13,20	0,79	
			TOTAL PARTIDA			**13,95**
E0731B		**u**	**Trasllat de senyal existent**			
			Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
P1609	0,180	m3	Excavació de terres	11,12	2,00	
E0502	0,180	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	11,31	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	25,80	1,55	
			TOTAL PARTIDA			**27,35**
E0731E		**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**			
			Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.			
O0101	3,000	h	Cap de colla	20,60	61,80	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0212B	0,500	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	18,67	
P1609	0,720	m3	Excavació de terres	11,12	8,01	
E0502	0,720	m3	Formigó HM-20 fonaments	62,85	45,25	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	184,00	11,04	
			TOTAL PARTIDA			**195,02**
E0701M		**m**	**Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm.**			
			Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre inclòses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	
O0102	0,250	h	Oficial 1ª	20,46	5,12	
O0110	0,600	h	Peó	16,75	10,05	
P1423M	1,000	m	Barana acer .passa.trave.	70,16	70,16	
P1903	0,170	kg	Pintura d'emprimació	6,40	1,09	
P1904	0,340	kg	Pintura	7,20	4,90	
M0235	0,100	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	1,46	
M0226	0,100	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,47	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	94,30	5,66	
			TOTAL PARTIDA			**99,94**
E0781A		**m**	**Desmuntatge i trasllat al magatzem de la Diputació de barrera de seguretat existent**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i trasllat al magatzem de la Diputació.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0104	0,140	h	Ajudant	20,36	2,85	
O0106	0,140	h	Peó	16,75	2,35	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,20	0,37	
			TOTAL PARTIDA			**6,59**
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0759		**m**	**Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,060	h	Peó	16,75	1,01	
P1414	2,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	41,32	
P1424	1,800	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	11,30	
M0253	0,050	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	2,20	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	57,70	3,46	
			TOTAL PARTIDA			**61,14**
E0701C		**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**			
			Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P1424	0,250	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	1,57	
P1444	1,000	m	Sistema prot. motociclistes SPM-ES4TUB inclòs suports	16,16	16,16	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,47**
E0736D		**u**	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**			
			Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P1447	1,000	u	Extrem de barrera, forma de corba, de 4 m de llargada	120,50	120,50	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	141,80	8,51	
			TOTAL PARTIDA			**150,28**
E0736B		**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**			
			Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	0,800	h	Oficial 1ª	20,46	16,37	
O0110	0,800	h	Peó	16,75	13,40	
P1445	1,000	u	Extrem de 8 metres	271,00	271,00	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	312,90	18,77	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**331,70**
E0735B		**u**	**Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador collat amb tacos d'ancoratge**			
			Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
M0226	0,100	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,47	
M0235	0,100	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	1,46	
M0275	0,250	h	Maquinària perforació	14,15	3,54	
M0214	0,200	h	Camió grua	42,07	8,41	
P1424	0,500	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	3,14	
P190539	0,020	kg	Resines	55,00	1,10	
P1433	0,100	m	Suport metàl·lic galv. IPN-120	41,72	4,17	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	35,90	2,15	
			TOTAL PARTIDA			**38,03**
E10101C		**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**			
			Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.			
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,150	h	Peó	16,75	2,51	
M0202	0,100	h	Retroexcavadora	59,41	5,94	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
P091291	1,050	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	14,50	15,23	
%	6,000	%	Despeses generals	30,00	1,80	
			TOTAL PARTIDA			**31,75**
E10102C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
M0214	0,400	h	Camió grua	42,07	16,83	
P0504	0,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	26,00	
P101231	1,000	u	Pericó 70x70x80 mm pref. tipus B amb marc i tapa D-400	635,70	635,70	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	757,10	45,43	
			TOTAL PARTIDA			**802,50**
E10103C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**			
			Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	3,000	h	Oficial 1ª	20,46	61,38	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
M0214	0,600	h	Camió grua	42,07	25,24	
P0504	1,000	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	52,00	
P101232	1,000	u	Pericó 140x70x80 mm pref. tipus C amb marc i tapa D-400	878,24	878,24	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1.071,20	64,27	
			TOTAL PARTIDA			**1.135,50**

E10204B **u** **Desplaçament de fanal, inclòs base de fonamentació.**

Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.

O0101	0,500	h	Cap de colla	20,60	10,30	
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	3,000	h	Peó	16,75	50,25	
P1230	1,000	m	Tub PVC DN110 mm., PN 10	3,06	3,06	
P0504	1,500	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	78,00	
P10209	8,000	pp	Petit material	29,83	238,64	
M0214	2,000	h	Camió grua	42,07	84,14	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	505,30	30,32	
			TOTAL PARTIDA			**535,63**

E07362 **m** **Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T (suports de 2 m d'alçada)**

Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,045	h	Oficial 1ª	20,46	0,92	
O0110	0,045	h	Peó	16,75	0,75	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,200	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	7,54	
M0253	0,045	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,98	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	32,30	1,94	
			TOTAL PARTIDA			**34,20**

E0736D **u** **Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**

Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P1447	1,000	u	Extrem de barrera, forma de corba, de 4 m de llargada	120,50	120,50	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	141,80	8,51	
			TOTAL PARTIDA			**150,28**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0736E		**u**	**Terminal en forma de cua de peix**			
			Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
P1448	1,000	u	Terminal en forma de cua de peix	18,12	18,12	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	26,70	1,60	
			TOTAL PARTIDA			**28,27**
E0759		**m**	**Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,060	h	Peó	16,75	1,01	
P1414	2,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	41,32	
P1424	1,800	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	11,30	
M0253	0,050	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	2,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	57,70	3,46	
			TOTAL PARTIDA			**61,14**
E0701C		**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**			
			Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P1424	0,250	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	1,57	
P1444	1,000	m	Sistema prot. motociclistes SPM-ES4TUB inclòs suports	16,16	16,16	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,47**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0703B		**m**	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**			
			Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,120	h	Oficial 1ª	20,46	2,46	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0214	0,020	h	Camió grua	42,07	0,84	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,020	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	0,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	13,30	0,80	
			TOTAL PARTIDA			**14,09**
E0735		**ut**	**Increment dificultat per fonamentació (diferent a enclavament tipus)**			
			Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0207	0,005	h	Retroexcavadora	59,41	0,30	
M0212B	0,005	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,19	
P1424	0,500	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	3,14	
P0504	0,150	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	7,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	15,60	0,94	
			TOTAL PARTIDA			**16,51**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0701C		**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**			
			Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P1424	0,250	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	1,57	
P1444	1,000	m	Sistema prot. motociclistes SPM-ES4TUB inclòs suports	16,16	16,16	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,47**
E0736D		**u**	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**			
			Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P1447	1,000	u	Extrem de barrera, forma de corba, de 4 m de llargada	120,50	120,50	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	141,80	8,51	
			TOTAL PARTIDA			**150,28**
E0736E		**u**	**Terminal en forma de cua de peix**			
			Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
P1448	1,000	u	Terminal en forma de cua de peix	18,12	18,12	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	26,70	1,60	
			TOTAL PARTIDA			**28,27**
E0736D		**u**	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**			
			Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P1447	1,000	u	Extrem de barrera, forma de corba, de 4 m de llargada	120,50	120,50	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	141,80	8,51	
			TOTAL PARTIDA			**150,28**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0735		**ut**	**Increment dificultat per fonamentació (diferent a enclavament tipus)**			
			Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0207	0,005	h	Retroexcavadora	59,41	0,30	
M0212B	0,005	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,19	
P1424	0,500	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	3,14	
P0504	0,150	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	7,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	15,60	0,94	
			TOTAL PARTIDA			**16,51**
E0703B		**m**	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**			
			Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.			
O0101	0,040	h	Cap de colla	20,60	0,82	
O0102	0,120	h	Oficial 1ª	20,46	2,46	
O0110	0,120	h	Peó	16,75	2,01	
M0214	0,020	h	Camió grua	42,07	0,84	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,020	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	0,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	13,30	0,80	
			TOTAL PARTIDA			**14,09**
E0736B		**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**			
			Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,200	h	Cap de colla	20,60	4,12	
O0102	0,800	h	Oficial 1ª	20,46	16,37	
O0110	0,800	h	Peó	16,75	13,40	
P1445	1,000	u	Extrem de 8 metres	271,00	271,00	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	312,90	18,77	
			TOTAL PARTIDA			**331,70**
E0736D		**u**	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**			
			Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,300	h	Oficial 1ª	20,46	6,14	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P1447	1,000	u	Extrem de barrera, forma de corba, de 4 m de llargada	120,50	120,50	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	141,80	8,51	
			TOTAL PARTIDA			**150,28**
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0213		**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics, fondària 25 cm**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**6,45**
E0316		**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs transport**			
			Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0101	0,006	h	Cap de colla	20,60	0,12	
O0102	0,010	h	Oficial 1ª	20,46	0,20	
O0110	0,025	h	Peó	16,75	0,42	
M0208	0,011	h	Motonivelladora	73,35	0,81	
M0213	0,009	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,43	
M0209	0,015	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	46,26	0,69	
M0204	0,015	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,87	
M0212B	0,023	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,86	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	4,40	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**4,66**
E0327		**m2**	**Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**			
			Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,025	h	Peó	16,75	0,42	
P1503	0,130	m3	Terra veg. adobada i garbell.	11,19	1,45	
M0250	0,010	h	Dumper 2 tn descàrrega hidrau.	49,88	0,50	
M0212B	0,010	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**3,01**
E0333		**m2**	**Reperfilat de talussos**			
			Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0207	0,005	h	Retroexcavadora	59,41	0,30	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0212B	0,002	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,07	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	2,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,11**
E0334		**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm**			
			Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,050	h	Peó	16,75	0,84	
M0334	0,050	h	Serra de disc	12,00	0,60	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,75**
E034001		**u**	**Cales per a localització serveis**			
			Cales pera a la localització dels serveis existents.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0102	0,400	h	Oficial 1ª	20,46	8,18	
O0110	1,000	h	Peó	16,75	16,75	
M0207	0,400	h	Retroexcavadora	59,41	23,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	50,80	3,05	
			TOTAL PARTIDA			**53,80**
E0342		**m3**	**Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs tranport**			
			Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.			
O0101	0,050	h	Cap de colla	20,60	1,03	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	39,60	2,38	
			TOTAL PARTIDA			**41,96**
E0420Z1		**m**	**Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de formigó**			
			Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de formigó, alçària 1.5 m., acabat galvanitzat,pals de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars			
O0101	0,250	h	Cap de colla	20,60	5,15	
O0102	0,700	h	Oficial 1ª	20,46	14,32	
O0106	0,700	h	Peó	16,75	11,73	
M0214	0,100	h	Camió grua	42,07	4,21	
P10209	0,300	pp	Petit material	29,83	8,95	
PC0701	1,500	m2	Reixa de malla de simple torsió d'acer galvanitzat	12,50	18,75	
PC0702	1,200	m	Poste d'acer galvanitzat D.50 mm	8,90	10,68	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	73,80	4,43	
			TOTAL PARTIDA			**78,22**
E0502		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0516		**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**			
			Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,200	h	Oficial 1ª	20,46	4,09	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0602	0,300	kg	Filferro recuit	1,57	0,47	
P0604	0,150	kg	Claus d'acer	1,71	0,26	
P0701	2,000	m	Tauló de fusta de pi	0,42	0,84	
P0702	0,001	m3	Llata de fusta de pi	288,46	0,29	
P0704	1,000	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05	15,05	
P0706	0,050	u	Puntal telescòpic.	11,29	0,56	
P0707	0,060	l	Desencofrant	1,60	0,10	
M0214	0,080	h	Camió grua	42,07	3,37	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	28,80	1,73	
			TOTAL PARTIDA			**30,52**
E0781C		**u**	**Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**			
			Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.			
O0102	0,150	h	Oficial 1ª	20,46	3,07	
O0110	0,300	h	Peó	16,75	5,03	
P0504	0,050	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	2,60	
P1477D	1,000	u	Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm amb banda reflectant	34,00	34,00	
M0214	0,040	h	Camió grua	42,07	1,68	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	46,40	2,78	
			TOTAL PARTIDA			**49,16**
E0820BZ		**u**	**Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 973x490x70 mm**			
			Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.			
O0101	0,210	h	Cap de colla	20,60	4,33	
O0102	1,500	h	Oficial 1ª	20,46	30,69	
O0110	1,500	h	Peó	16,75	25,13	
P1609	1,200	m3	Excavació de terres	11,12	13,34	
P0504	0,462	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	24,02	
E0515	2,070	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	50,69	
P0616BZ	1,000	u	Reixa i bastiment 973x490x70	143,00	143,00	
P1005	1,000	m	Vorada pref. form. tipus bústia.	9,82	9,82	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	301,00	18,06	
			TOTAL PARTIDA			**319,08**
E0836		**u**	**Connexió d'embornal a col·lector general**			
			Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general			
O0102	2,000	h	Oficial 1ª	20,46	40,92	
O0110	2,000	h	Peó	16,75	33,50	
P0504	0,400	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	20,80	
M0225	0,040	h	Vibrador	2,09	0,08	
E0515	2,200	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	53,88	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	149,20	8,95	
			TOTAL PARTIDA			**158,13**
E0875		**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø400 mm**			
			Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
O0101	0,030	h	Cap de colla	20,60	0,62	
O0102	0,160	h	Oficial 1ª	20,46	3,27	
O0110	0,160	h	Peó	16,75	2,68	
P1242	1,000	m	Tub de pp DN400 mm., SN 8 kN/m2	12,65	12,65	
P%1615	30,000	%	Part proporcional accessoris	12,70	3,81	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	23,00	1,38	
			TOTAL PARTIDA			**24,41**
E0313		**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**			
			Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
M0207	0,001	h	Retroexcavadora	59,41	0,06	
M0205	0,002	h	Pala carregadora sobre orugues	73,35	0,15	
M0212B	0,001	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,04	
P1613	0,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,16	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,50	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**
E0306		**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (50% roca)**			
			Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,070	h	Oficial 1ª	20,46	1,43	
O0110	0,250	h	Peó	16,75	4,19	
M0207B	0,120	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,89	8,27	
M0228	0,020	h	Electrobomba sumergible 20 kW	3,80	0,08	
M0212B	0,060	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	2,24	
P1613	1,200	u	Cànon d'abocador	0,80	0,96	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	17,70	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**18,75**
E0502b		**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**			
			Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,100	h	Oficial 1ª	20,46	2,05	
O0110	0,200	h	Peó	16,75	3,35	
P0504	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	52,00	53,04	
M0225	0,160	h	Vibrador	2,09	0,33	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	59,30	3,56	
			TOTAL PARTIDA			**62,85**
E0517		**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**			
			Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
O0101	0,001	h	Cap de colla	20,60	0,02	
O0102	0,004	h	Oficial 1ª	20,46	0,08	
O0110	0,004	h	Peó	16,75	0,07	
P0602	0,008	kg	Filferro recuit	1,57	0,01	
P0607	1,000	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0,72	0,72	
M0245	0,003	h	Cisalla elèctrica	3,73	0,01	
M0246	0,003	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	3,00	0,01	
%16130600	6,000	%	Despeses indirectes	0,90	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**0,97**
E0518		**kg**	**Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**			
			Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.			
O0101	0,005	h	Cap de colla	20,60	0,10	
O0102	0,020	h	Oficial 1ª	20,46	0,41	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
P0608	1,000	kg	Acer en perfils laminats	0,96	0,96	
M0235	0,010	h	Equip de soldadura elèctrica	14,55	0,15	
M0226	0,005	h	Grup electrògen de 20/30 kVA	4,74	0,02	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
vg	0,020	%	Despeses indirectes	6,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**2,10**
E0602		**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**			
			Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
O0101	0,002	h	Cap de colla	20,60	0,04	
O0102	0,003	h	Oficial 1ª	20,46	0,06	
O0110	0,013	h	Peó	16,75	0,22	
P1601	0,050	m3	Aigua	0,65	0,03	
P0306	1,150	m3	Tot-u artificial	15,00	17,25	
M0208	0,005	h	Motonivelladora	73,35	0,37	
M0213	0,001	h	Camió cisterna de 8 m3	48,00	0,05	
M0210	0,007	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	51,54	0,36	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	18,40	1,10	
			TOTAL PARTIDA			**19,48**
E03251		**m**	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**			
			Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
O0101	0,010	h	Cap de colla	20,60	0,21	
O0110	0,020	h	Peó	16,75	0,34	
M0204	0,004	h	Pala carregadora neumàtics	58,27	0,23	
M0208	0,017	h	Motonivelladora	73,35	1,25	
M0212B	0,004	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	0,15	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	2,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**2,31**
E0880		**m3**	**Formigó en revestiment de cunetes**			
			Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
O0101	0,025	h	Cap de colla	20,60	0,52	
O0102	0,060	h	Oficial 1ª	20,46	1,23	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
P0509	1,020	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	85,71	87,42	
M0225	0,100	h	Vibrador	2,09	0,21	
E0515	0,800	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult	24,49	19,59	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	110,70	6,64	
			TOTAL PARTIDA			**117,29**
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**			
			Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
O0102	0,050	h	Oficial 1ª	20,46	1,02	
O0110	0,100	h	Peó	16,75	1,68	
M0201	0,020	h	Compressor amb dos martells	21,09	0,42	
M0207	0,010	h	Retroexcavadora	59,41	0,59	
M0229	0,100	h	Electrobomba sumergible 20 kW	7,06	0,71	
M0212B	0,030	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	1,12	
P1613	1,000	u	Cànon d'abocador	0,80	0,80	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	6,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**6,72**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**			
			Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
O0101	0,020	h	Cap de colla	20,60	0,41	
O0102	0,040	h	Oficial 1ª	20,46	0,82	
O0110	0,040	h	Peó	16,75	0,67	
P1414	1,000	m	Barrera seguretat doble ona	20,66	20,66	
P1424	1,000	u	Part proporc. mater. barreres	6,28	6,28	
M0253	0,040	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	43,97	1,76	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**32,44**
E0731		**u**	**Retirada de senyal a magatzem de Diputació**			
			Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.			
O0101	0,100	h	Cap de colla	20,60	2,06	
O0110	0,400	h	Peó	16,75	6,70	
M0212B	0,100	h	Camió de trabuc de 20 t	37,33	3,73	
%1613	6,000	%	Despeses indirectes	12,50	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**13,24**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

INDEX

1. OBJECTE 2
2. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA 2
3. MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA..... 5
4. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS 8

APÈNDIX 1: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

APÈNDIX 2: ABOCADORS ADJACENTS A L'OBRA I PLÀNOLS DE DETALL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és presentar, de forma clara, una valoració del conjunt de residus generats durant els treballs d'execució de les obres contemplades en el present projecte, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació.

De l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició establirem el següent:

- Els residus generats de la pròpia construcció (excavacions, rases, etc.) ja vindran, a efectes de pressupost, inclosos al preu de les seves corresponents partides, ja que aquestes contemplen tant l'excavació, com la càrrega dels residus i el seu transport fins a l'abocador. Per tant, aquests residus no generaran costos sobre la gestió de residus.
- Els residus generats pel contractista, com a conseqüència de l'execució de les obres, com palets plàstics, ferro, paper, etc. s'incorporaran al pressupost de l'obra dins del Capítol de Gestió de Residus.

2. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA

En aquest projecte, es proposa realitzar actuacions puntuals que contribueixin a la millora de la seguretat i el drenatge a les carreteres: T-711, TP-7401, TV-2043, TV-2441, TV-7223, TV-7501, T-3136, Tp-7101, TV-2001, TV-7421, així com els sistemes d'abalisament i contenció a les carreteres T-201, T-310, T-750, TV-2236, TV-2401, TV-7012, TV-7223, TP-7403. Aquestes millores són de índole diversa, com per exemple la construcció cunetes de formigó transitables, la millora d'elements de seguretat viària (sistemes de senyalització, abalissament i sistemes de contenció), l'ampliació puntual de la calçada, la millora de visibilitat en revolts, entre d'altres actuacions puntuals.

Per tal d'executar aquestes cunetes, caldrà fer excavacions als marges de la calçada i estendre tot-ú com a base de la cuneta i formigó per sobre.

Durant l'execució de les obres descrites anteriorment, es generaran una sèrie de residus que caldrà gestionar. És per això que cal realitzar una estimació d'aquests residus generats i classificar-los segons la seva tipologia. En el cas del present projecte, els residus es poden classificar de la següent manera:

- **Excavació de terres:** S'estima un volum d'excavació de terres inclosa la terra vegetal i les excavacions de les rases és de 4.527,97m3 i un volum de terres necessari per terraplè i rebliment de rases de 1.296,78m3. Aquesta terra vegetal es podrà reaprofitar en aquells trams on la cuneta es projecti en terraplè, i la part restant caldrà portar-la a un abocador controlat**.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

- **Afermats:** Es preveu la demolició de 2.407,52 m^2 de paviment de mescla bituminosa, 604,40 m^2 de paviment de formigó i 54,60 m^2 de panot.
- **Enderrocs:** Es preveu la demolició d'alguns trams de cuneta de formigó, passos salvacunetes, obres de drenatge i malecons, amb un volum estimat de 625,33 m^3.
- **Elements de seguretat, protecció i senyalització:** S'estima el desmuntatge d'uns 8.387,00 m de barrera de seguretat i 19 senyals verticals de trànsit.

La següent taula resumeix la quantitat de residus derivats de les obres a efectuar contemplades en el present projecte, segons la codificació del Codi Europeu de Residus (CER).

Fitxa per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus d'enderroc de vials

ENDERROC DE VIALS				
Material	Còdi CER	**Tipologia[2]**	**Volum real**	**Volum aparent**
		Inert, No Especial, Especial	(m3 residu)	(m3 residu)
Terrenys naturals	170504	Inert	-	-
Barreges bituminoses	170302	No Especial	120,37	156,48
Ferro i acer	170405	No Especial	---	---
Plàstic	170203	No Especial	---	---
Barreges construcció i enderroc: Restes desencofrats	170904	No Especial ([3])	---	---
Total ([4])			**120,37**	**156,48**

Fitxa per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus d'excavació.

PES DELS RESIDUS D'EXCAVACIÓ				
Material	**Codi CER**	**Tipologia**	**Volum**	
		Inert, No Especial, Especial	**m^3 residu real**	**m^3 residu aparent**
Terrenys naturals			2.859,09	3.716,81
Grava, sorra i argiles	170504	Inert	---	---
Terra vegetal	200202	Inert	1668,88	2.169,54
Rebliments				
Terraplè	170504 (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	---	---
Total			**4.527,97**	**5.886,35**

Fitxa per a la definició de tipologia i estimació dels residus de construcció d'obra nova.

RESIDUS D'OBRA NOVA			
Codi CER	**Tipologia**	**Volum**	**Pes**
Fase de fonamentació i estructures	**Inert i No Especial**	**m^3 Residu**	**T Residu**
170101 (Formigó)	Inert	--	---
170407 (Metalls Barrejats)	No Especial	---	---
170302 (barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301)	No Especial	---	---

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

170201 (fusta)	No Especial	---	---
170203 (plàstic)	No Especial	---	---
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	---	---
Total ([4])			
Total per tipologies	**Inert-terres (170504)**	---	---
	NE-barreja (170904)		
	NE-metall (170407)		
	NE-plàstic /170203)		
	Especial (150110)	---	---
TOTAL		**---**	**---**

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

3 Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

4 Excepte els residus Especials.

A continuació, exposem un inventari per tal de visualitzar la possibilitat de generar residus Especials durant les activitats de nova construcció, reparació o reforma, facilitant així la correcta planificació de la gestió interna i externa d'aquest tipus de residus.

M ODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	**codi CER**	**S'Utilitzen?**	
		Sí☒	No☒
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estàn contaminades per elles	150101*	X	
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estàn contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	X	
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desenvernissats	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* 070403* 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			X
- Residus adhessius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perillosesilloses	080409*	X	
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXU SINTÉTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*	X	
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	X	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

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

En aquest apartat exposarem totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració per tal de prevenir la generació de residus o de reduir-ne la seva producció.

Actualment, la correcta gestió de qualsevol tipus de residu resultant d'un procés constructiu (o deconstructiu) es una pràctica inexcusable. Això és així, ja no sols com a conducta òbviament desitjable sota la perspectiva de l'aplicació d'una mínima sensibilitat ambiental, sinó també per l'existència d'una rigorosa legislació específica en la matèria.

Amb anterioritat a l'inici de les obres es procedirà, per part del Contractista, a la realització d'un pla de gestió de residus; això, dins de l'àmbit més ampli que marca el Pla de Medi Ambient de l'obra imposat per la norma ISO 14001. Aquest haurà d'incloure tots els recursos necessaris per a garantir una correcta prevenció, control i seguiment de tots els possibles supòsits d'abocaments contaminants atribuïbles al desenvolupament previsible del procés constructiu. Així, aquest pla de gestió haurà de donar cobertura almenys als següents aspectes:

- Establiment de protocols preventius d'abocaments accidentals

Aquest aspecte, en realitat, representa l'antesala de la gestió pròpiament dita dels residus; per quant, del que es tracta és de reduir la generació d'aquells o, si més no, de que no degenerin en formes més complexes de processar. En aquest sentit tractarà d'evitar-se a les zones d'obra:

a) L'arribada de materials prescindibles i que finalment s'hagin de traduir inevitablement en residus.

b) La realització d'operacions susceptibles de resultar contaminants i que, sense perjudici rellevant, puguin ser portades a terme en instal·lacions especialitzades (p.e. el repostatge, manteniment o reparació dels vehicles).

c) L'emmagatzematge innecessari de materials potencialment contaminants.

d) La realització de pràctiques de risc (emmagatzematge de substàncies o residus contaminants, manteniment de maquinària, repostatge de vehicles, etc.) sobre superfícies no impermeabilitzades i, molt especialment, allà on puguin provocar episodis de contaminació directa de les línies de drenatge del territori. en els punts a l'efecte dins de l'àmbit de l'obra.

e) Una cadència excessivament baixa en el ritme de retirada dels residus acumulats en els punts a l'efecte dins de l'àmbit de l'obra.

- Recollida selectiva de residus

Com a norma de caràcter general, s'establirà una obligatorietat de classificar els residus generats en funció del que haurà de ser el seu tractament final. En definitiva, s'apostarà per l'anomenada "recollida selectiva", que és el primer i imprescindible pas cap a la correcta gestió del material residual que, de forma controlada, es generi durant el curs dels treballs.

- Reutilització in situ de materials inerts

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Els residus inerts generats per l'enderroc de les diferents estructures de formigó existents es poden reaprofitar dins de la mateixa obra com a rebliment dels trams en terraplè i també com a base de la cuneta, sempre i quan la seva granulometria sigui adient per aquesta capa.

Tot i que ambientalment és desitjable, dins de qualsevol procés constructiu, l'aplicació del recurs de reciclar en origen els materials inerts residuals; cal subratllar, no obstant, que això ha de fer-se sota unes garanties procedimentals adients. Així, i pel que fa a aquest cas en concret, s'adoptarà com a mesura precautòria la realització d'anàlisis de caracterització com a residu de mostres representatives dels materials inerts no estrictament naturals (típicament, les restes del formigó de demolició) que s'hagin d'usar en els rebliments. Òbviament, la superació de qualsevol llindar crític en els paràmetres fixats a la normativa determinarà la no reutilització en origen del material inert i la seva canalització com a residu a un dipòsit controlat. El protocol analític en detall haurà d'ésser definit en funció de la dinàmica de l'obra i la lectura ambiental de la situació que pugui realitzar la DAO. Tot i així, tota actuació que es porti efectivament a terme haurà d'emparar-se en la legislació vigent sobre la gestió de residus.

- Disposició d'espais adequats per a l'emmagatzematge temporal

Per a materialitzar els objectius ja exposats, dins del marc de l'obra s'establiran punts específicament reservats per a l'emmagatzematge de totes i cadascuna de les tipologies de residu contemplades en la recollida selectiva. Aquests espais seran convenientment senyalitzats i físicament adaptats, a l'efecte de que la seva funcionalitat sigui òptima en funció dels tipus de materials o substancies que hagin d'acollir. Com a ressenya específica en aquest darrer sentit, es important assenyalar que les substancies fluïdes hauran de reunir-se sobre soleres impermeables, a les quals s'haurà dotat d'un marge de seguretat suficient com per a evitar vessaments accidentals.

- Correcta Selecció dels Canals d'evacuació i tractament

S'hauran de definir amb la màxima concreció possible les vies que hauran d´utilitzar-se per a retirar de l'àmbit de l'obra, una vegada més, totes i cadascuna de les tipologies de residu recollides selectivament. Sempre que sigui possible s'apostarà per canalitzar els residus per procediments que comportin el seu reciclatge total o parcial. Quan això no sigui factible, es determinaran els abocadors més adients per a la seva immobilització definitiva o, cas que la seva naturalesa així ho requereixi, el gestor autoritzat amb capacitat per a donar-li el tractament més adient que condueixi a la seva eliminació.

Tot i valorar altres alternatives, en el present Projecte s'ha decidit canalitzar tot aquests materials al corresponent dipòsit controlat de residus. Independentment que aquest sigui el destí previst a nivell del present Projecte Constructiu per a l'excedent dels materials d'excavació i la runa de demolició, es faculta al Contractista adjudicatari i, de fet es consideraria desitjable, per a que cerqui una sortida "ambientalment productiva" a aquests residus de l'obra; això, sempre respectant la legalitat vigent i supeditant-la a l'aprovació de la Direcció d'Obra i de la DAO. En aquest sentit, caldria estudiar la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

possibilitat d'emprar les terres, bé en altres sectors d'obra a nivell de Projecte Global (veure apartat 5.3) o bé en la restauració d'algun espai proper morfològicament degradat (típicament, alguna antiga explotació extractiva abandonada). En aquestes darreres circumstàncies, lògicament, l'Adjudicatari de les obres hauria de complimentar els tràmits administratius preceptius, alhora que deuria dissenyar i executar un projecte específic de restauració final de l'àmbit en qüestió.

D'altra banda, pel que fa a la gestió dels residus que requereixin de tractament per part de gestors autoritzats, la DAO haurà de llevar un control estricte de les acreditacions legals dels diferents agents implicats, així com de la dinàmica de recollida i transport des dels punts d'emmagatzematge a l'àmbit de l'obra.

- <u>Revisió de final d'obra</u>

Encara que el correcte seguiment dels protocols descrits deuria assegurar un marc d'actuació lliure de focus contaminants, a la finalització del procés constructiu, resulta obligada la realització d'una revisió de certificació per part de la DAO que allò realment es així. D aquesta forma, tots els terrenys implicats directament en l'activitat constructiva hauran de quedar totalment lliures de qualsevol tipus de residu atribuïble a l'activitat desenvolupada; procedint-se, cas d'ésser necessari, a quantes operacions de neteja addicionals fossin precises per a complir amb l'esmenta't objectiu. En aquesta dinàmica lògicament, s'inclouran també les restes resultants del desmantellament de tots els elements específicament dissenyats per a acollir pràctiques de risc en matèria de contaminació (sòls impermeabilitzats de parcs de maquinària, cubetes per a l'emmagatzematge de determinades substàncies o residus, etc.).
Tot seguit s'adjunta una fitxa amb les accions de minimització i prevenció que l'equip tècnic responsable ha tingut en compte durant la realització del projecte.

Fitxa per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte.

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	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	
6	S'ha modulat el projecte (paviments, etc.) per minimitzar els retalls?	X	
7	S'ha dissenyat el projecte tenint en compte criteris de deconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada	X	

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
	si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	X	

4. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte. Una obra té dos tipus de gestió,la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

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. És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat. 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 pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

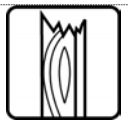
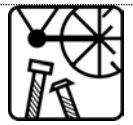
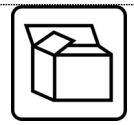
A continuació, s'adjunta unes fitxes resum per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiades per a l'execució dels treballs.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer , s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. - ☐ Formigó: 80 T - ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T - ☐ Metall: 2 T - ☐ Fusta: 1T - ☐ Vidre: 1 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 a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		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 altres Inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ..... ☐ contenidor per ..... ☐ contenidor per la resta de residus No especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No especials barrejats
	Inerts + No Espeicals	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: No es preveu el matxuqueig a l'obra 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) No es preveu el matxuqueig a l'obra
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
		fusta  | ferralla  | paper i cartró  | plàstic  | 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

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
	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.

RESUM DE 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	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge			E-26.99	Planta de reciclatge de Miralcamp (ARIDS ROMA, SA)	
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit*	22.200,00	11.100,00	E-506.98	Dipòsit Controlat de les Borges Blanques (Jaume Oro, S.L.)	
	☒ Dipòsit	22.200,00	11.100,00		Abocadors en terrenys adjacents a l'obra	
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☒ Reciclatge de metall			E-494.98	Transports i ferralles Guasch, s.l.	
	☒ Reciclatge de fusta			E-648.99	Magí Civit Alemany	
	☒ Reciclatge de plàstic			E-205.96	Plásticos rallo, s.l.	
	☒ Reciclatge paper-cartró			E-416.97	Rec. De materiales sólidos,sl (remasol)	
	☒ Reciclatge de mescles bituminoses	195,50	85,00			
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	1.829,61	831,64	E-51.93	Cespa gr, gestión de residuos, SA	
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials			E-01.09	Atlas gestión medioambiental, SA	

* La gestió d'aquests residus ja està inclosa dins la partida d'excavació de terres i en la partida de demolició de ferm existent en el pressupost de l'obra, d'aquesta manera no està present en el corresponent pressupost de gestió de residus.

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

APÈNDIX 1: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

1 DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condiciones de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos hen d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DO.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DO.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DO no accepti com a útils, o siguin sobrants.

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

2 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3 UNITAT I CRITERIS D'ABONAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DO.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

Unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

4 NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Llei 10/1998 de 21.4.1998 de residus (BOE 96-22.4.1998)

RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regular la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció (DOGC 1931-8.8.1994), modificada por el Decreto 161/2001 de 12 de juny (DOGC 3414-21.6.2001)

RD 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova "Catàleg de Residus de Catalunya" (DOGC 2166-9.2.1996) Modificat pel Decret 92/1999 (DOGC 2865-12.4.1999).

Decreto 92/1999, de 6 de abril, de modificación del Decreto 94/1996, de 9 de abril, por el que se aprueba el "Catàleg de residus de Catalunya" (DOGC 2865, de 12.4.1999).

Decreto 93/1999, de 6 de abril, sobre procedimiento de gestión de residuos (DOGC 2865, de 12.4.1999).

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 (BOE 43-19.2.2002).

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

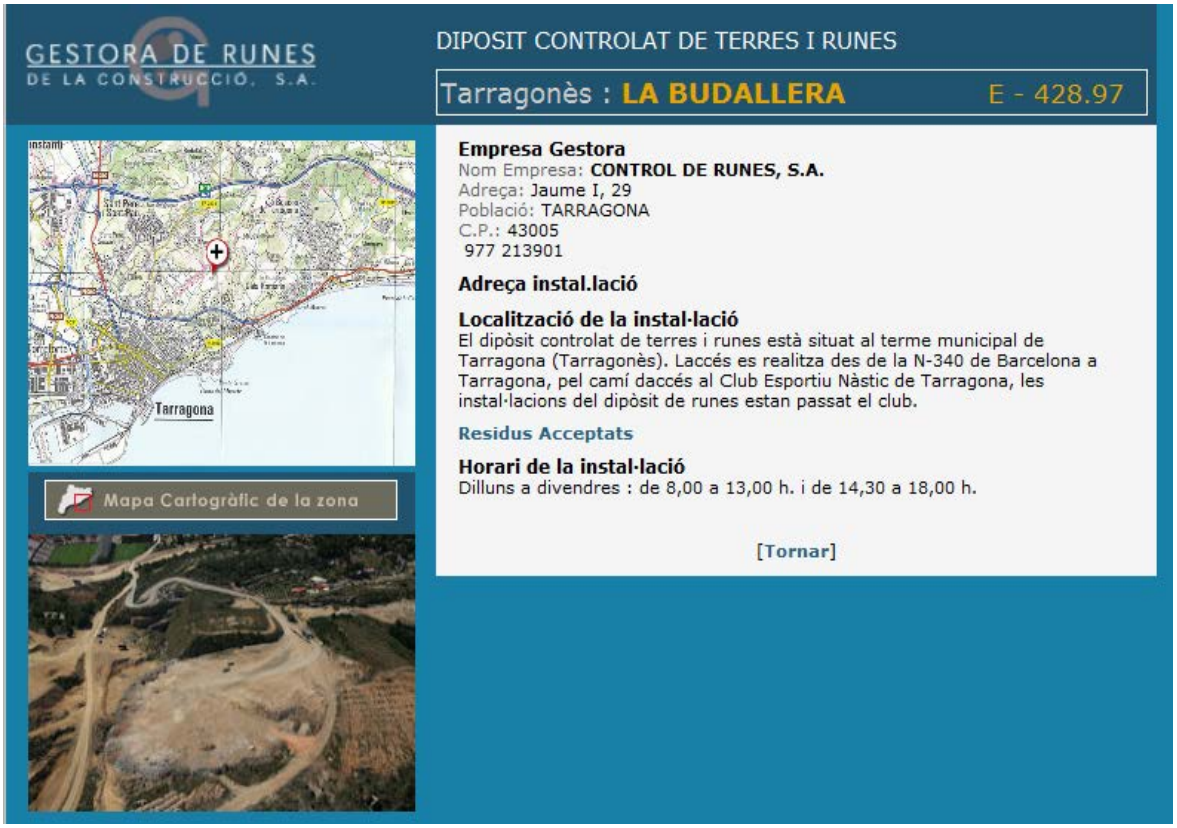
APÈNDIX 2: ABOCADORS ADJACENTS A L'OBRA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ABOCADORS ADJACENTS A L'OBRA

En el següent full s'adjunta un plànol amb la situació i característiques de l'abocador adjacent a l'obra.

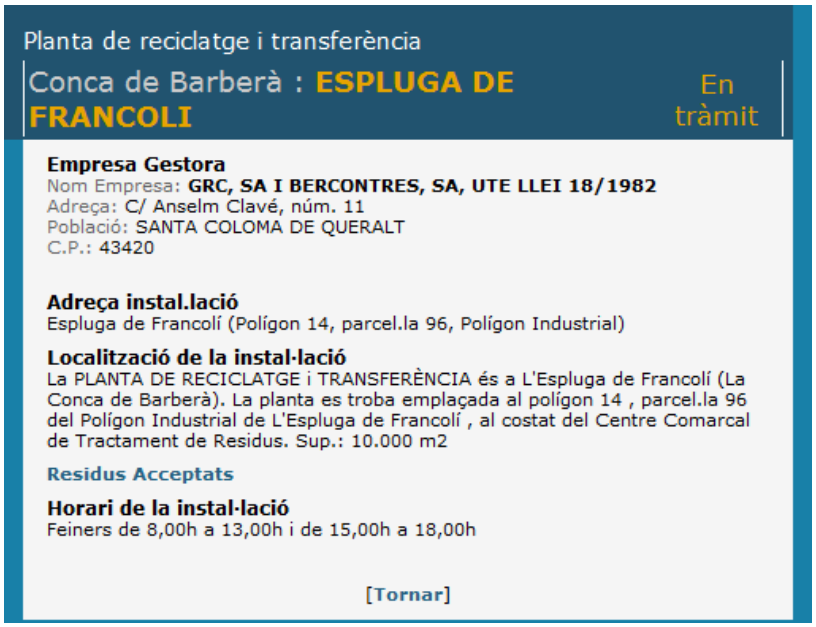
Els materials de runes resultants de les demolicions de paviments de formigó i de mescles bituminoses i fressada de paviments bituminosos hauran de ser transportats a alguna gestora de runes, les més properes a la zona de les obres són les següents:



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



Planta de reciclatge i transferència

Conca de Barberà : **ESPLUGA DE FRANCOLI** — En tràmit

Empresa Gestora
Nom Empresa: **GRC, SA I BERCONTRES, SA, UTE LLEI 18/1982**
Adreça: C/ Anselm Clavé, núm. 11
Població: SANTA COLOMA DE QUERALT
C.P.: 43420

Adreça instal.lació
Espluga de Francolí (Polígon 14, parcel.la 96, Polígon Industrial)

Localització de la instal·lació
La PLANTA DE RECICLATGE i TRANSFERÈNCIA és a L'Espluga de Francolí (La Conca de Barberà). La planta es troba emplaçada al polígon 14 , parcel.la 96 del Polígon Industrial de L'Espluga de Francolí , al costat del Centre Comarcal de Tractament de Residus. Sup.: 10.000 m2

Residus Acceptats

Horari de la instal·lació
Feiners de 8,00h a 13,00h i de 15,00h a 18,00h

[Tornar]

Instal·lacions per a la gestió de runes i altres residus de la construcció a Catalunya.

Data de la consulta: 31 / 5 / 2013

DIPÒSIT CONTROLAT DE BOTARELL

INSTAL·LACIÓ

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física
en Servei	E-904.05	Runes	POL. IND. 2 PARTAGE MAS D'EN GIOL, PARC.8 I 35 43772 BOTARELL

Telèfon	Fax	a/e	Web
977816076			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
CUARCITAS DEL MEDITERRANEO, S.A.

Adreça	Telèfon
CTRA. COMARCAL 242, KM. 57,5 ALFORJA (43365)	977816076

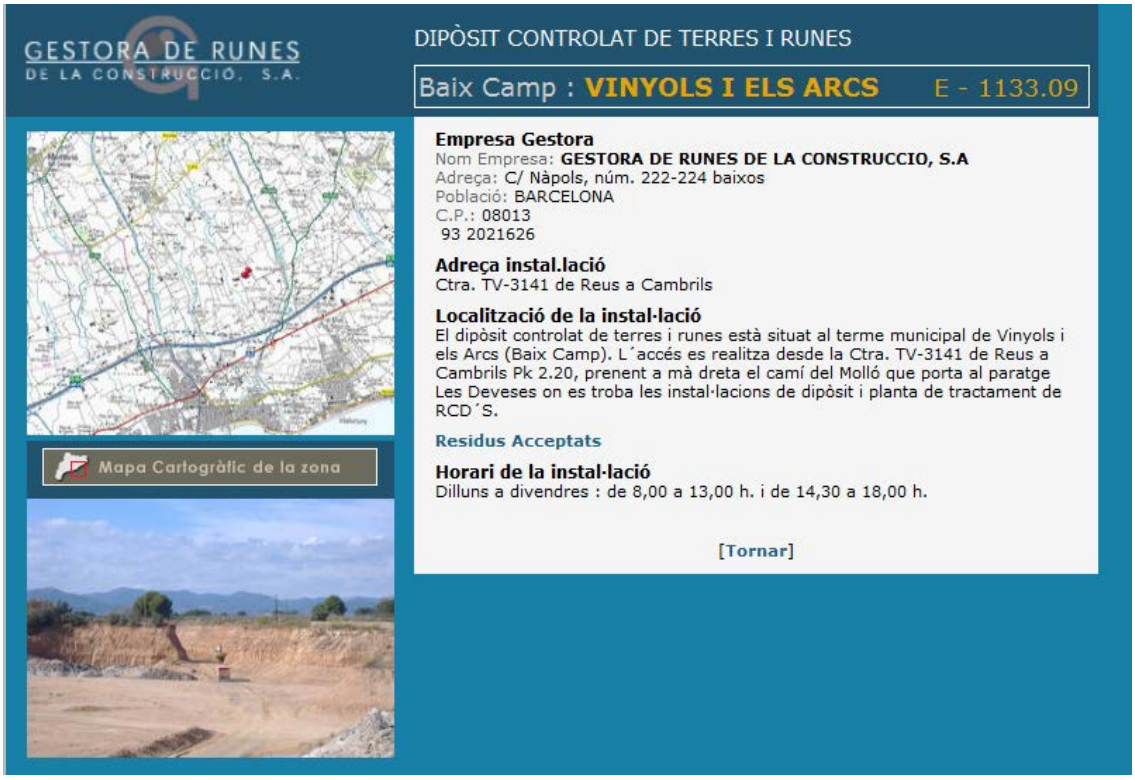
LOCALITZACIÓ — **Coordenades UTM**

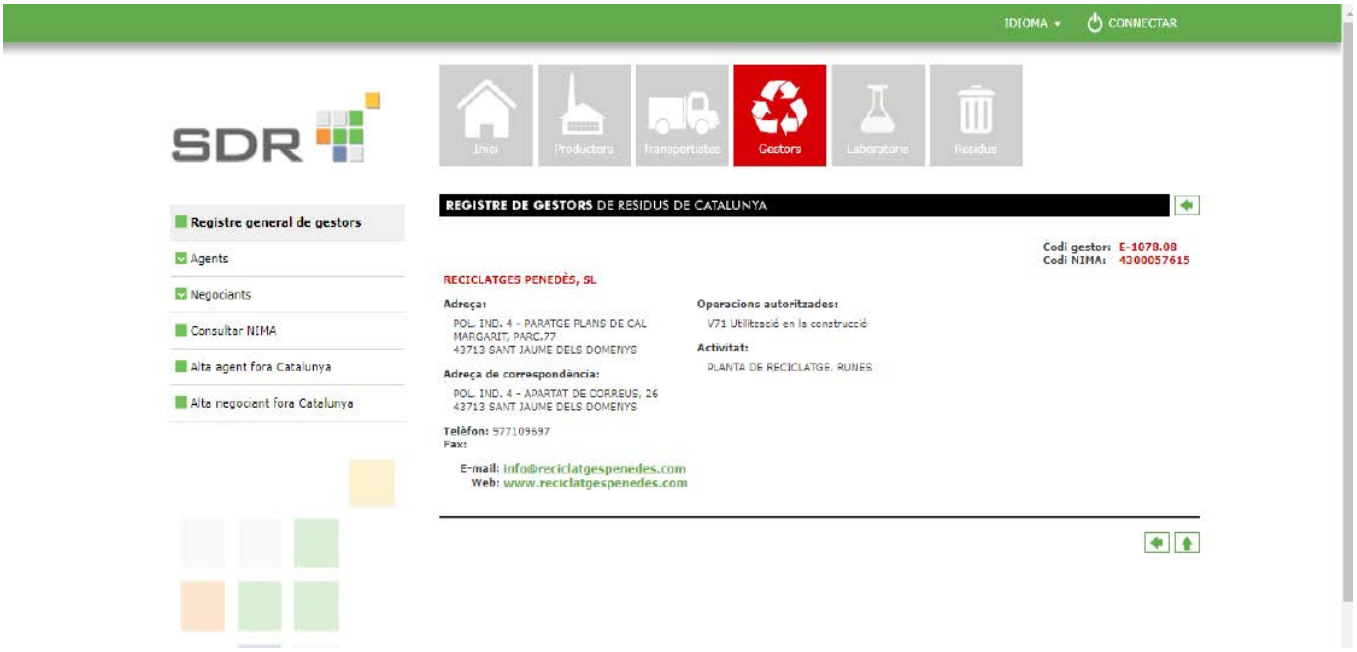
Veure Localització — X:333969 // Y:4558880

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02





Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Les modificacions introduïdes en aquest projecte no precisen la modificació de l'estudi de Seguretat i Salut del projecte adjudicat. S'adjunta:

- **PLA DE SEGURETAT I SALUT**
- **INFORME DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT**
- **APROVACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT**

***Pla de Seguretat i Salut: es el document que estudia, desenvolupa i complementa les previsions contingudes a l'estudi de seguretat i salut.**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

Pàgina 1 de 125

Millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona 2019

SERVIDEL SLU
Pol. Ind. "Les Molines", parc. 3.2-A
43580 DELTEBRE

Telèfon 977 489 257
Fax 977 489 541

info@servidel.net
www.servidel.net

Setembre de 2020

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

CONTROL DE VERSIONS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Versió	Data	Pàgines revisades	Contingut modificació	Aprovació CSS (signatura)
01	Setembre 2020		Document inicial	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

ÍNDEX DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

1. ELABORACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT 6
2. OBJECTE DEL PLA DE SEGURETAT 6
3. DADES DEL PROJECTE SOBRE EL QUE ES TREBALLA I DEL ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 6
4. DADES D'INTERÈS PER LA SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA. 8
4.1. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 8
4.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS 8
4.3. TERMINI D'EXECUCIÓ, MA D'OBRA I PRESSUPOST 9
4.4. CLIMATOLOGIA. 10
4.5. INTERFERÈNCIA I SERVEIS AFECTATS. 10
4.6. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA. 10
4.6.1. Moviments de terres 10
4.6.1.1. Anàlisis dels riscs. 10
4.6.1.2. Mesures preventives 11
4.6.1.3. Equips de protecció individual 12
4.6.2. Treballs de Pavimentacions 12
4.6.2.1. Anàlisis dels riscos 12
4.6.2.2. Mesures preventives 13
4.6.2.3. Equips de protecció individual 13
4.6.3. Treballs de paleta maçoneria 13
4.6.3.1. Anàlisis dels riscos 13
4.6.3.2. Mesures preventives 13
4.6.3.3. Equips de protecció individual 14
4.6.4. Maquinària Prevista 14
4.6.4.1. Maquinària en general 14
4.6.4.1.1. Anàlisis dels riscos 14
4.6.4.1.2. Mesures preventives 14
4.6.4.1.3. Equips de protecció individual 15
4.6.4.2. Maquinària per al moviment de terres en general 15
4.6.4.2.1. Anàlisis de riscos 16
4.6.4.2.2. Mesures preventives 16
4.6.4.2.3. Equips de protecció individual 16
4.6.4.3. Pala carregadora sobre erugues o neumàtics 17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 1 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.3.1. Anàlisis de riscos 17
4.6.4.3.2. Mesures preventives 17
4.6.4.3.3. Equips de protecció individual 19
4.6.4.4. Retroexcavadora sobre erugues o neumàtics 20
4.6.4.4.1. Anàlisis de riscos 20
4.6.4.4.2. Mesures preventives 20
4.6.4.4.3. Equips de protecció individual 23
4.6.4.5. Camió de transport 23
4.6.4.5.1. Anàlisis de riscos 23
4.6.4.5.2. Mesures preventives 23
4.6.4.5.3. Equips de protecció individual 24
4.6.4.6. Camió formigonera 24
4.6.4.6.1. Anàlisis de riscos 24
4.6.4.6.2. Mesures preventives 24
4.6.4.6.3. Equips de protecció individual 25
4.6.4.7. Camió Grua 25
4.6.4.7.1. Anàlisis de riscos 25
4.6.4.7.2. Mesures preventives 25
4.6.4.7.3. Equips de protecció individual 26
4.6.4.8. Corro vibrant autopropulsat 27
4.6.4.8.1. Anàlisis de riscos 27
4.6.4.8.2. Mesures preventives 27
4.6.4.8.3. Equips de protecció individual 28
4.6.4.9. Petites compactadores 28
4.6.4.9.1. Anàlisis de riscos 28
4.6.4.9.2. Mesures preventives 28
4.6.4.9.3. Equips de protecció individual 29
4.6.4.10. Formigonera elèctrica 29
4.6.4.10.1. Anàlisis de riscos 29
4.6.4.10.2. Mesures preventives 29
4.6.4.10.3. Equips de protecció individual 30
4.6.4.11. Eines en general 30
4.6.4.11.1. Anàlisis de riscos 30
4.6.4.11.2. Mesures preventives 30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 2 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.11.3. Equips de protecció individual 31
4.6.4.12. Compressor 32
4.6.4.12.1. Anàlisis de riscos 32
4.6.4.12.2. Mesures preventives 32
4.6.4.12.3. Equips de protecció individual 32
4.6.4.13. Martell pneumàtic 33
4.6.4.13.1. Anàlisis de riscos 33
4.6.4.13.2. Mesures preventives 33
4.6.4.13.3. Equips de protecció individual 34
4.6.4.14. Maquinària Fresadora i Talladora de paviments 34
4.6.4.14.1. Anàlisis de riscos 34
4.6.4.14.2. Mesures preventives 34
4.6.4.14.3. Equips de protecció individual 35
4.6.4.15. Maquina Estenedora d'Asfalt 35
4.6.4.15.1. Anàlisis de riscos 35
4.6.4.15.2. Mesures preventives 35
4.6.4.15.3. Equips de protecció individual 36
4.6.5. Instal·lació elèctrica provisional 37
4.6.6. Instal·lacions elèctriques generals 37
4.6.6.1. Anàlisis de riscos 37
4.6.6.2. Mesures preventives 37
4.6.6.3. Equips de protecció individual. 38
4.6.7. Anàlisis d'altres riscos 38
4.6.8. Muntatge d'acer per armar 38
4.6.8.1. Anàlisis dels riscs 38
4.6.8.2. Mesures preventives 39
4.6.9. Mesures preventives generals 39
4.6.9.1. Equips de protecció individual 41
4.6.9.2. Equips de protecció col·lectiva 41
4.7. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 41
4.8. MESURES CONTRA INCENDIS 73
5. NORMES GENERALS DE SEGURETAT PUNTUALS ACOTADES 73
6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA. 74
7. POSADA EN MARXA 75

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 4 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

8. SEGUIMENT I CONTROL 75
9. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA 75
10. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA 75
10.1. MÒDULS PREFABRICATS 75
11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ. 77
12. NORMATIVA. 77
13. DOCUMENTACIÓ A PEU D'OBRA 78
14. FUNCIONS I RESPONSABILITATS 79
14.1. COORDINADOR DE SEGURETAT EN FASE DE PROJECTE 79
14.2. COORDINADOR DE SEGURETAT EN FASE D'EXECUCIÓ. 79
14.3. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA 80
14.4. RESPONSABILITATS DELS SUBCONTRACTISTES. 81
14.5. RESPONSABILITATS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS. 81
15. SERVEIS MÈDICS, PRIMERS AUXILIS 82
15.1. FARMACIOLA. 82
15.2. ASSISTÈNCIA A L'ACCIDENTAT 82
15.3. RECONEIXEMENT MÈDIC. 83
15.4. RECORREGUT FINS A CENTRE MEDIC MÉS PROPER. 83
16. CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ 83
16.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS 83
16.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES 84
17. PRINCIPALS PUNTS AFECTATS PER L'OBRA 85
17.1. SERVEIS AFECTATS. 85
17.2. TRÀNSIT RODAT. 85
18. INFORMACIÓ I PARTICIPACIÓ DELS TREBALLADORS. 85
19. PRESSUPOST 86
20. REDACTOR DEL PLÀ DE SEGURETAT I SALUT. 88
21. PROTOCOL ACTUACIÓ COVID-19. 89
21.1. GENERAL 89
21.2. AVALUACIÓ DEL RISC D'EXPOSICIÓ 90
21.3. MESURES PREVENTIVES GENERALS 91
22. PLÀNOLS DE SEGURETAT 93
23. FITXES DE SEGURETAT 105
24. PROCEDIMENT DE CONTROL D'ACCES A OBRA 107

Pàgina 4 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 5 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

1. ELABORACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Conforme a la llei 31/1995, de 8 de Novembre, de Prevenció de Riscs Laborals i a l'article 7 del reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel que s'estableix les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció i en l'aplicació del Pla de Seguretat i Salut, es necessari, per part de **SERVIDEL, SLU**, la redacció d'aquest pla de Seguretat i Salut en el treball.

2. OBJECTE DEL PLA DE SEGURETAT

El present Pla de Seguretat i Salut té per objecte analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes a l'Estudi de Seguretat i Salut i la seva adequació i complementació en funció del propi sistema d'execució de **SERVIDEL SLU**, les previsions respecte a la prevenció del risc d'accidents laborals i malalties professionals, les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar, i demés prescripcions reglamentàries, així com les contingudes en el Estudi de Seguretat i Salut del "PROJECTE DE MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA LOT 1".

Amb aquest Pla de Seguretat i Salut s'intenta:

- Garantir la salut i integritat dels treballadors.
- Evitar accions o situacions perilloses per imprevisió o manca de mitjans.
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitat en matèria de seguretat i salut laboral.
- Definir els riscs i aplicar les tècniques adequades per reduir-los o minimitzar-los.

SERVIDEL, SLU farà complir a tot el personal participatiu a l'obra tot allò disposat en el següent Pla de Seguretat i Salut

L'àmbit temporal del present Pla s'entén comprès des de les operacions de preparació i inici de les obres fins a la finalització de les mateixes.

Aquest Pla es sotmetrà a l'aprovació del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

Entre les actuacions de l'empresa es preveurà tenir en compte les obligacions de coordinació d'activitats empresarials, ja que en el mateix lloc de l'obra s'està realitzant un projecte de regadiu, complir les disposicions mínimes de l'annex IV del RD 1627/1997, documentar incidències al Llibre d'Incidències, portar actualitzat el llibre de subcontractació i acomplir amb la Llei 32/2006 i al RD1109/2007, informar i donar instruccions de SS. als subcontractistes.

3. DADES DEL PROJECTE SOBRE EL QUE ES TREBALLA I DEL ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Nom del Projecte:

"PROJECTE DE MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA LOT 1".

Pàgina 1 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Promotor:

Diputació de Tarragona - Passeig Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona - NIF P-4300000-I

Autor del projecte i de l'Estudi de Seguretat i salut:

Servei d'Assistència al Territori - Diputació de Tarragona -

Termini previst d'execució de les obres:

Dotze mesos (12 mesos)

Nombre màxim de treballadors que treballen simultàniament:

Deu treballadors (10)

Localització de l'obra (direcció):

01 Ctra. T-242 De la C-241d a Barberà de la Conca (travessera)
02 Ctra. T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)
03 Ctra. Tp-7401 De Porrera a la N-420 (mur)
04 Ctra. TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)
05 Ctra. TV-2122 Del Papiolet a Banyeres del Penedès per Sant Jaume dels Domenys
06 Ctra. TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos
07 Ctra. TV-2441 De Santes Creus a Pontons
08 Ctra. TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp
09 Ctra. TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí

- **Millores dels sistemes d'abalisament i contenció**

o T-201 De Sta. Coloma de Queralt a Esblada
o T-310 De la T-318 a Pratdip
o T-700 Del Monestir de Poblet a la TV-7005
o T-750 De la N-240 a la Pobla de Mafumet
o TP-2031 De Tarragona a la C-51
o TV-2041 De N-340 a TV-2042 per Roda de Barà i Bonastre
o TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos
o TV-2331 De Rocafort de Queralt a la T-233
o TV-2401 De la Bisbal del Penedès a la C-51 per la Joncosa del Montmell
o TV-7012 D'Arbolí a la C-242
o TV-7223 De la Selva del Camp

Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució:

Daniel López Ruiz - C. Pere Martell, 2 | 43001 Tarragona - DNI 52426068-Y

Director d'obra:

Servei d'Assistència al Territori - Diputació de Tarragona -

Pàgina 7 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Contractista:

SERVIDEL, SLU
Pol. Ind. Les Molines, parcel·la 3.2A
43580 DELTEBRE
Telèfon 977 489 257
Fax: 977 489 541

Responsable d'obra per part del Contractista:

Joan Carles Guillen Turon
Enginyer Civil

Recurs Preventiu en fase d'obra:

Juan Carlos Casanova Casanova (Encarregat d'obra) Permanent a l'obra

Aquesta persona juntament amb el responsable de la Seguretat i Salut comprovaran les condicions de seguretat a l'obra. El personal que no compleixi aquestes condicions se'l sancionarà. A totes les tasques a executar, sempre hi haurà un Recurs Preventiu per part de Servidel.

Responsable del Control d'accessos:

Juan Carlos Casanova Casanova (Encarregat d'obra) Permanent a l'obra

L'encarregat serà el responsable del personal autoritzat a poder entrar a cadascun dels recintes d'obra. Ell mateix, amb coordinació amb el Cap d'Obra i el Departament d'Administració de Servidel, comprovaran si tota la documentació i obligacions del personal propi i de les subcontractes està correctament validada.

4. DADES D'INTERÈS PER LA SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

4.1. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Els treballs a realitzar s'ubiquen dintre carreteres que corresponen a la xarxa local de la província de Tarragona. En diferents punts d'aquestes carreteres, a causa de diverses situacions, es generen necessitats puntuals de millorar el drenatge i la seguretat viària.

L'objecte del present projecte és realitzar de les tasques de conservació i manteniment per tal millorar les necessitats puntuals de la xarxa local de carreteres.

4.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar al LOT 1 inclouen:

1. Execució de cunetes de formigó transitables i petites ampliacions de calçada. Aquestes actuacions milloren el drenatge superficial de la carretera i comporten una sèrie de millores de la seguretat, com poden ser:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 8 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Eliminació d'obstacles propers a la carretera. Els accessos a finques es feien amb passos salvacunetes, els quals són trams de cuneta entubada amb canonades de formigó, sobre els que es fa l'accés a la finca al mateix nivell. Tant les cunetes profundes com aquests passos salvacunetes suposen un obstacle i per tant un risc per a la circulació de vehicles, ja que en cas de sortida de la via poden agreujar considerablement la gravetat de l'accident. L'execució de cunetes transitables comporta l'enderroc d'aquests accessos amb passos salvacunetes així com el recobriment de cunetes profundes, per tal d'eliminar aquest risc per a la seguretat viària.

Eixamplament de la zona transitable de la carretera. D'una banda facilita que, en determinades circumstàncies, els vehicles puguin circular puntualment per sobre d'aquestes cunetes, com pot ser el cas del creuament de dos vehicles pesants. I d'altra banda incrementa la seguretat d'aquells usuaris més vulnerables que han de circular pel voral de la carretera, com pot ser el cas de vianants, ciclistes, ciclomotors, etc.

Millora de la visibilitat. Sobretot en els revolts tancats i accessos a finques.

2. Actualització dels sistemes de contenció de vehicles. Una part important de la xarxa local no compleix la normativa actual de sistemes de contenció de vehicles perquè es van construir segons una normativa actualment desfasada. Per aquest motiu és necessari anar posant al dia els sistemes de contenció de vehicles de la xarxa local d'acord amb la normativa vigent. Això implica d'una banda la instal·lació de sistemes de contenció de vehicles a trams de carretera on ara no n'hi ha i, d'altra banda, la substitució de suports tipus IPN de les barreres de seguretat que han quedat fora de normativa. Si bé aquests suports estan protegits amb cautxú o polietilè reticulat, per millorar l'eficiència del seu manteniment, en la mesura del possible, s'han de canviar per suports tubulars.

3. Millora puntual del traçat en revolts amb poca visibilitat. En diferents trams de carretera, hi ha corbes tancades amb talussos alts o vegetació que dificulten la visibilitat dels vehicles. Per tal de millorar la seguretat en aquests trams es fan actuacions de reperfilat del talús per guanyar visibilitat i a l'espai que queda lliure s'executa una cuneta transitable que permet guanyar amplada i seguretat a la via.

4. Millora d'interseccions. Fent petites actuacions de reordenació de l'espai i redisseny, es pot millorar la seguretat d'algunes interseccions de la xarxa local de carreteres.

5. Ordenació i pacificació del trànsit a travesseres i zones periurbanes. Són actuacions de redistribució de l'espai de la carretera per millorar la seguretat i la convivència del trànsit de vehicles i el trànsit de vianants. Consisteixen en l'adequació de voreres i itineraris segurs per a vianants.

4.3. TERMINI D'EXECUCIÓ, MA D'OBRA I PRESSUPOST

El termini d'execució per a la realització de les obres està previst en dotze mesos (12 mesos).

El personal previst per a la realització de les obres serà d'un nombre no superior a **DEU treballadors (10)**.

L'import de Seguretat i Salut en el pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de **TRENTA-DOS MIL CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS (32.173,63 €).**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 9 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.4. CLIMATOLOGIA.

Típicament Mediterrània.

4.5. INTERFERÈNCIA I SERVEIS AFECTATS.

Els serveis afectats són les pròpies conduccions on es fan les connexions, que seran identificades prèviament amb medis semi-manuals i amb la supervisió dels Serveis Tècnics.

4.6. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Tots els riscos i mesures preventives que es descriuen a continuació estaran aplicats en la totalitat de la duració de l'obra.

Els nostres treballadors assisteixen amb certa regularitat a diferents xerrades i exposicions sobre el tema de la seguretat i salut en l'obra.

D'altra banda, sempre s'intenta que els treballadors siguin conscients dels riscs inherents a la seva professió, en aquest sentit, els treballadors reben constant informació sobre les seves tasques, els riscs associats i les proteccions que es posen a la seva disposició, ja siguin per mitja de proteccions individuals o col·lectives.

Aquestes xerrades es complementen amb el repartiment d'un petit manual de butxaca als treballadors on entre altres coses, reben informació dels riscs que tenen les feines que se li han assignat i la manera d'evitar-los.

Finalment la utilització de material gràfic en forma de cartells indicadors de riscs i/o mesures de protecció completen la formació dels treballadors:

- Comunicació al personal aliè a l'obra mitjançant rètols i senyals en tots els accessos de la mateixa, de l'existència de perill conseqüència dels treballs i vehicles associats a l'obra.
- Utilització de senyals visuals i acústiques en els vehicles de transport i maquinària utilitzada a l'obra.
- Utilització de tanques metàl·liques direccionals i mòbils de 1950*950 cm. Per delimitar i protegir als operaris i personal aliè, de les zones de treball com ara Rases, pous de registre.. que puguin quedar oberts durant el transcurs de les feines.

4.6.1. Moviments de terres

4.6.1.1. Anàlisis dels riscs.

- Lliscament de terres
- Esllavissaments de terres
- Atropellaments, col·lisions, bolcades i falses maniobres de la maquinària i camions utilitzats en l'excavació, evacuació i aportacions de terres.
- Atropellaments, col·lisions, bolcades i falses maniobres de vehicles aliens a l'obra.
- Caigudes de personal al mateix i a diferent nivell.
- Caigudes d'objectes i coses a diferent nivell.
- Contactes elèctrics directes o indirectes amb línies aèries o soterrades en tensió.
- Riscs a tercers per intrusió o intromissió incontrolada a l'obra.
- Trauma sonor en operaris que treballin a prop de la maquinària.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:32:42
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 10 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.1.2. Mesures preventives

Determinació i reconeixement dels possibles serveis afectats tan aeris com subterranis.

Determinar i preparar les sortides d'aigües i en cas de que sigui necessari preveure l'ús de bombes o sistema d'esgotament de l'aigua.

El front i paraments verticals d'una excavació haurà de ser inspeccionada sempre a l'iniciar o terminar els treballs per l'encarregat o cap de colla, el qual indicarà els punts que han de ser retocats abans del inici o acabament de les feines.

Determinació de les característiques principals dels terrenys (talús natural, capacitat portant, nivell freàtic, contingut d'humitat, possibilitat d'infiltracions, estratificacions i d'altres que poguessin afectar a l'excavació).

Als punts considerats de major risc, s'instal·laran baranes resistents.

Se senyalitzarà la distància mínima d'aproximació a la vora de l'excavació (mínim 2 metres) mitjançant cinta d'abalisament o amb una línia blanca de guix o calç al terra, ben visible.

No es permetrà circular, estacionar ni treballar dins del radi d'acció d'influència d'una màquina.

De manera general s'establirà l'obligació d'estrebar els talussos que es troben en qualsevol de les següents condicions:

Pendent:	Tipus de terreny
1/1	Terrenys movedissos, esllavissant.
1/2	Terrenys tous, però resistents.
1/3	Terrenys molt compactes.

Si es presenta risc d'esllavissaments de terres, preferentment l'excavació es realitzarà amb un talús igual o superior al natural.

En el cas en que no sigui possible donar el talús adequat al tipus de terreny, es procedirà a l'apuntalament de l'excavació

No es treballarà, ni s'estarà, al peu d'un front recentment excavat, sense abans haver fet un sanejament del mateix. Tanmateix no es romandrà al peu de talussos inestables.

L'accés al fons de l'excavació es senyalitzarà determinant les vies de circulació de vianants i de vehicles i/o maquinàries. Quan s'utilitzi el mateix accés s'instal·laran proteccions de separació entre els dos tipus de trànsits.
Es prohibeix els treballs a prop de pals elèctrics que no garanteixin la seva estabilitat abans del inici de les feines.

Tots els materials procedents de l'excavació o acopis pel rebliment de la mateixa, s'ubicaran a distància suficient de les vores de l'excavació per evitar sobrecàrregues que puguin ocasionar esllavissaments o despreniments. Com a norma pràctica es recomanarà que aquesta distància no sigui inferior a 60 cm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 11 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

El perímetre de l'excavació estarà protegit mitjançant tancament perimetral i preferentment situada a una distància no inferior a 1.50 metres del límit de l'excavació.

Quan sigui imprescindible la circulació d'operaris en zones pròximes als límits de l'excavació, es col·locaran baranes o sistemes de protecció similars, correctament ancorades, de forma que presentin certa resistència.

Quan en les proximitats de l'excavació existissin línies elèctriques aèries s'adoptarà alguna de les següents solucions:

- Desviament de la línia
- Anul·lació de la tensió
- Col·locació de pantalles i/o pòrtics.
- Guardar distàncies mínimes no inferiors als 5 metres i sempre en funció de la tensió de la línia, quan les altres opcions no siguin viables.

Quan s'estimi necessari, s'establirà un Pla de circulació que adeqüi el trànsit de vehicles i de personal dins del recinte de l'excavació.

Serà obligatori l'ús del casc per a tot el personal implicat a l'obra, inclòs els visitants.

Tota la maquinària disposarà de sistema d'avís de marxa enrere tant lluminós com auditiu.

4.6.1.3. Equips de protecció individual

- Roba de treball
- Casc de polietilè
- Botes de seguretat amb puntera i sola antilliscant.
- Botes de seguretat impermeables amb sola antilliscant.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Màscares antipols.
- Cinturó antivibrador.
- Cinturo de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o PVC.
- Sistema de protecció auditius.

4.6.2. Treballs de Pavimentacions

4.6.2.1. Anàlisis dels riscos

- Caigudes de personal al mateix i a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Projecció de fragments o partícules.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.
- Talls, cops, atrapades d'extremitats i tot el cos.
- Caigudes de càrregues suspeses per aixecament.
- Dermatosis per contacte directe de la pell amb el ciment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 12 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Traumes per moviments incorrectes de pes manualment.

4.6.2.2. Mesures preventives

Senyalització de les obres adequadament d'acord amb la norma 8.3 I-C del Ministeri de Foment sobre senyalització d'obres.

Quan únicament hagi un carril per a la circulació del trànsit es col·locaran dos persones, o mitjans equivalents, que regulin el trànsit alternatiu en el tram de les obres.

Les maniobres de posicionament i sortida dels camions amb el material seran dirigides per un senyalista.

L'ompliment màxim permès per materials solts no superarà la pendent del 5% i es cobriran amb una lona, en previsió de desploms.

Les càrregues es situaran sobre la capsa del camió de forma compensada i el més uniforme possible.

La maquinària d'extensió, compactació i auxiliar disposarà de senyalització visual i acústica adient, per tal de preveure atropellaments.

4.6.2.3. Equips de protecció individual

- Roba de treball amb teixits de fibres naturals (tipus cotó o similar)
- Casc de Polietilè
- Botes de seguretat amb sola aïllant
- Botes de seguretat impermeables amb sola aïllant
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Guants de cuir
- Guants de goma o PVC.

4.6.3. Treballs de paleta maçoneria

4.6.3.1. Anàlisis dels riscos

- Caigudes de personal al mateix i a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes sobre persones.
- Cops contra objectes.
- Talls per la manipulació d'objectes i eines manuals.
- Dermatitis per contacte amb el ciment.
- Talls, cops, atrapades d'extremitats i tot el cos.
- Partícules als ulls.
- Els derivats de les feines en ambients amb pols.
- Sobreesforços.
- Els derivats d'us de mitjans auxiliars.
- Traumes per moviments incorrectes de pes manualment.

4.6.3.2. Mesures preventives

Pàgina 13 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Els forats existents al terra estaran protegits per evitar caigudes.

Totes les zones de treball estaran suficientment il·luminades. Si s'utilitzen portàtils estaran alimentades a 24 volts, en prevenció de risc elèctric.

Les zones de treball es netejaran diàriament d'escombres per evitar acumulacions innecessàries.
A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura.

Es prohibeix el balanceig de la càrrega suspesa per a la seva instal·lació en les zones d'acopi, en prevenció del risc de caigudes al buit.

4.6.3.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Guants de goma o PVC.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Cinturó portaeines.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Mascareta antipols amb filtre mecànic o recanvi específic per el material tallat.

4.6.4. Maquinària Prevista

4.6.4.1. Maquinària en general

4.6.4.1.1. Anàlisis dels riscos

- Bolcament.
- Enfonsament.
- Xocs
- Formació d'atmosferes agressives i/o molestes
- Soroll
- Explosions i incendis
- Atropellaments
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls
- Cops i projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica
- Els inherents del propi lloc d'utilització
- Els inherents al propi treball a executar
- Altres.

4.6.4.1.2. Mesures preventives

Es prohibeix la manipulació de qualsevol objecte component d'una màquina accionada mitjançant energia elèctrica, estant connectada a la xarxa

Pàgina 14 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Els engranatges de qualsevol tipus, d'accionament mecànic, elèctric o manual, estaran coberts per carcasses protectores antiatrapaments.

Els cargols sense fi accionats mecànicament o elèctricament, estaran revestits per carcassa protectores antiatrapaments.

Les màquines de funcionament irregular o avariades seran retirades immediatament per a la seva reparació.

Les màquines avariades que no puguin ser retirades es senyalitzaran amb cartells d'avís de llegenda "MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR".

Es prohibeix la manipulació i operacions d'ajust i reparació de màquines al personal no especialitzat específicament en la màquina objecte de la reparació.

Com a protecció addicional per evitar la posada en servei de la màquina avariada o de funcionament irregular, es bloquejaran els arrencadors, o en el seu cas s'extrauran els fusibles elèctrics.

Només el personal autoritzat serà l'encarregat de la utilització d'una determinada màquina.

L'elevació o descens a màquina, d'objectes, s'efectuarà lentament, aixecant-los en directriu vertical. Es prohibeixen els tirons inclinats.

Els ganxos quedaran lliures durant les fases de descens.

Les càrregues en transport suspès estaran sempre a la vista dels maquinistes, amb el fi d'evitar els accidents per falta de visibilitat de la trajectòria de la càrrega.

Els angles sense visió de trajectòria de càrrega per al maquinista, es suplirà mitjançant operaris que utilitzats senyals acordades supleixin la visió del citat treballador.

Es prohibeix la permanència a la zona sota la trajectòria de càrregues suspeses.

4.6.4.1.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè
- Roba de treball
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir
- Guants de goma o PVC
- Guants aïllants de la electricitat.
- Botes aïllants de la electricitat.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Protectors auditius.
- Altres.

4.6.4.2. Maquinària per al moviment de terres en general

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 15 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.2.1. Anàlisis de riscos

- Bolcament.
- Enfonsament.
- Xocs
- Formació d'atmosferes agressives i/o molestes
- Soroll
- Explosions i incendis
- Atropellaments
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls
- Cops i projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica
- Els inherents del propi lloc d'utilització
- Els derivats d'operacions de manteniment.
- Els inherents al propi treball a executar
- Vibracions
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina
- Trepitjades en mala posició.

4.6.4.2.2. Mesures preventives

Les màquines per als moviments de terra a utilitzar en aquesta obra estaran dotats de fars de marxa enrere i de retrocés, servofrens, frens de ma, retrovisors en ambdós costats, pòrtics de seguretat antibolcament, antiimpactes i un extintor.

Les màquines per al moviment de terres a utilitzar, estaran inspeccionades diàriament, controlant el bon funcionament del motor, sistema hidràulic, fre, direcció, llums, clàxon de retrocés, transmissions i cadenes.

Es prohibeix treballar o romandre dintre del radi d'acció de la maquinària.

Es prohibeix expressament treballar amb maquinària en la proximitat de la línia elèctrica fins a la conclusió de la instal·lació definitiva dintre d'aquest Pla de Seguretat o Salut, de la protecció davant contactes elèctrics.

Si es produeix un contacte amb les línies de elèctriques, el maquinista romandrà immòbil al seu lloc i sol·licitarà ajuda per mitjà del clàxon. Abans de realitzar cap acció s'inspeccionarà el tren de neumàtics a fi de detectar la possibilitat de pont elèctric amb el terreny, de ser possible el salt sense risc de contacte elèctric, el maquinista saltarà fora de la màquina sense tocar, alhora, la màquina i el terra.

4.6.4.2.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Mascareta de seguretat antipols.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.

Pàgina 16 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Botes de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de gomes o PVC.

4.6.4.3. Pala carregadora sobre erugues o neumàtics

4.6.4.3.1. Anàlisis de riscos

- Bolcament.
- Enfonsament.
- Xocs
- Formació d'atmosferes agressives i/o molestes
- Soroll
- Explosions i incendis
- Atropellaments
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls
- Cops i projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica
- Els inherents del propi lloc d'utilització
- Els derivats d'operacions de manteniment.
- Els inherents al propi treball a executar
- Vibracions
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina
- Trepitjades en mala posició.
- Màquina en marxa fora de control.
- Caigudes de personal des de la màquina.
- Els derivats del procediment d'excavació.

4.6.4.3.2. Mesures preventives

Per pujar o baixar de la pala, cal utilitzar les escaletes i passamans disposats a tal funció i no les llantes, cadenes, parafangs...

Al pujar i baixar de la màquina es farà de forma frontal utilitzant les dues mans.

No saltar directament al terra si no es per perill imminent del treballador.

No realitzar ajustaments a la màquina en moviment o amb el motor encès.

Les persones no autoritzades no podran accedir a la màquina.

No treballar amb la màquina en situació d'avaria o semi avaria. Reparar-la primerament i després reiniciar el treball.

Per evitar lesions, recolzar al terra la cullera, parar el motor, ficar el fre de mà i bloquejar la màquina abans de realitzar les tasques de servei que siguin necessàries.

No guardar draps bruts de grassa o combustible sobre la pala, per evitar el risc d'incendi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 18 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

En cas de sobreescalfament del motor, recordar que no s'ha d'obrir directament el tap del radiador. El vapor podria causar cremades greus.

Evitar manipular líquids corrosius, i si es necessari utilitzar les proteccions adients (guants, ulleres...)

Recordar que l'oli del motor està calent quant ho està el motor, per tant s'ha de canviar només quan estigui fred.

No fumar quan es manipuli la bateria o el motor, podria incendiar-se.

No tocar els electròlits de la bateria directament amb els dits, s'han d'utilitzar sempre guants.

Comprovar abans de donar servei a l'àrea central de la màquina que ja s'ha instal·lat l'eslavó de travament.

Si s'ha de manipular el sistema electrònic per qualsevol motiu, desconnectar el motor i extreure la clau del contacte totalment.

Durant la neteja de la màquina, protegir-se adequadament.

Abans de soldar canonades del sistema hidràulic, buidar-les i netejar-les d'oli.

No alliberar els frens de la màquina en posició parada, si abans no s'han instal·lat els tacs d'immobilització de les rodes.

Si s'ha d'arrencar la màquina, mitjançant la bateria d'una altre màquina, es prendran precaucions per evitar les guspires als cables. Cal recordar que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamables. La bateria podria explotar.

Vigilar la pressió dels neumàtics, sempre treballar amb els neumàtics inflats a la pressió recomanada pel fabricant de la màquina.

Mentrestant s'omplin d'aire els neumàtics, situar-se darrera la banda de rodadura apartat del punt de connexió. Recordar que un rebento del conducte de goma o de la boqueta, pot convertir el conjunt en un fuet.

Les proteccions de les cabines antibolcament per a cada model de pala, seran les dissenyades expressament per al fabricant i per al model.

Les proteccions de les cabines antibolcament no presentaran deformacions per haver resistit anteriorment algun bolcament, per tal de procedir a l'autorització de la pala carregadora per al inici o continuació dels treballs.

Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, amb el fi d'assegurar que el conductor no rebi en la cabina gasos procedents de la combustió. Aquesta precaució s'extremarà en els motors proveïts de ventiladors d'aspiracions per al radiador.

Les pales carregadores d'aquesta obra que hagin de transitar per la via pública, compliran amb les disposicions legals necessàries per a estar autoritzades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva validació a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 8:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 18 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Es prohibeix que el conductor abandoni la pala amb el motor en marxa.

Es prohibeix que el conductor abandoni la pala amb la cullera aixecada.
La cullera durant els transports de terra romandrà a poca alçada per a poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat possible.

Els ascensos i descensos en càrrega de la cullera s'efectuaran sempre amb una relació de marxes curtes.

La circulació sobre terrenys desiguals es realitzarà a velocitat lenta.

Es prohibeix transportar persones a l'interior de la cullera.

Es prohibeix aixecar persones per a accedir a treballs puntuals utilitzant la cullera.

Les pales carregadores a utilitzar a l'obra, estaran dotades d'extintor timbrat i amb la revisió al dia.
Es prohibeix apujar-se a la pala durant la realització de qualsevol moviment.

Es prohibeix pujar o baixar de la pala en marxa.

Les pales carregadores a utilitzar en aquesta obra estaran dotades de llums i senyal acústica de marxa enrere.

Es prohibeix arrencar el motor sense abans comprovar que no hi ha ningú en l'àrea d'operacions de la màquina.

Es prohibeix expressament, dormitar sota l'ombra projectada de la pala carregadora en repòs.

Els conductors s'asseguraran de que no existeix cap perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers a l'excavació.

Els conductors, abans de realitzar nous recorreguts, faran a peu el camí per tal d'observar les irregularitats que puguin provocar oscil·lacions verticals i/o horitzontals de la cullera.

Es prohibeix manipular grans càrregues sota vents forts.

4.6.4.3.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Mascareta de seguretat antipols.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de gomes o PVC.
- Ulleres antiprojeccions.
- Cinturó elàstic antivibrador.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 19 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Calçat antilliscant.
- Calçat per a la conducció.

4.6.4.4. Retroexcavadora sobre erugues o neumàtics

4.6.4.4.1. Anàlisis de riscos

- Bolcament.
- Enfonsament.
- Xocs
- Formació d'atmosferes agressives i/o molestes
- Soroll
- Explosions i incendis
- Atropellaments
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls
- Cops i projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica
- Els inherents del propi lloc d'utilització
- Els derivats d'operacions de manteniment.
- Els inherents al propi treball a executar
- Vibracions
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina
- Trepitjades en mala posició.
- Màquina en marxa fora de control.
- Caigudes de personal des de la màquina.
- Els derivats del procediment d'excavació.

4.6.4.4.2. Mesures preventives

Per pujar o baixar de la retroexcavadora, cal utilitzar les escaletes i passamans disposats a tal funció i no les llantes, cadenes, parafangs...

Al pujar i baixar de la màquina es farà de forma frontal utilitzant les dues mans.

No saltar directament al terra si no es per perill imminent del treballador.

No realitzar ajustaments a la màquina en moviment o amb el motor encès.

Les persones no autoritzades no podran accedir a la màquina.

No treballar amb la màquina en situació d'avaria o semi avaria. Reparar-la primerament i després reiniciar el treball.

Per evitar lesions, abaixar al terra la cullera, parar el motor, ficar el fre de ma i bloquejar la màquina abans de realitzar les tasques de servei que siguin necessàries.

No guardar draps plens de grassa o combustible sobre la retroexcavadora, per evitar el risc d'incendi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 20 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

En cas de sobreescalfament del motor, recordar que no s'ha d'obrir directament el tap del radiador. El vapor podria causar cremades greus.

Evitar manipular líquids corrosius, i si es necessari utilitzar les proteccions adients (guants, ulleres...)

Recordar que l'oli del motor està calent quant ho està el motor, per tant s'ha de canviar només quan estigui fred.

No fumar quan es manipuli la bateria o el motor, podria incendiar-se.

No tocar els electròlits de la bateria directament amb els dits, s'han d'utilitzar sempre guants.

Comprovar abans de donar servei a l'àrea central de la màquina que ja s'ha instal·lat l'eslavó de travament.

Si s'ha de manipular el sistema electrònic per qualsevol motiu, desconnectar el motor i extreure la clau del contacte totalment.

Durant la neteja de la màquina, protegir-se adequadament.

Abans de soldar canonades del sistema hidràulic, buidar-les i netejar-les d'oli.

No alliberar els frens de la màquina en posició parada, si abans no s'han instal·lat els tacs d'immobilització de les rodes.

Si s'ha d'arrencar la màquina, mitjançant la bateria d'una altre màquina, es prendran precaucions per evitar les guspires en els cables. Cal recordar que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamables. La bateria podria explotar.

Vigilar la pressió dels neumàtics, sempre treballar amb els neumàtics inflats a la pressió recomanada pel fabricant de la màquina.

Mentrestant s'omplin d'aire els neumàtics, situar-se darrera la banda de rodadura apartat del punt de connexió. Recordar que un rebento del conducte de goma o de la boqueta, pot convertir el conjunt en un fuet.

Les proteccions de les cabines antibolcament per a cada model de retroexcavadora, seran les dissenyades expressament per al fabricant i per al model.

Les proteccions de les cabines antibolcament no presentaran deformacions per haver resistit anteriorment algun bolcament, per tal de procedir a l'autorització de la reto per l' inici o continuació dels treballs.

Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, amb el fi d'assegurar que el conductor no rebi en la cabina gasos procedents de la combustió. Aquesta precaució s'extremarà en els motors previstos de ventiladors d'aspiracions per al radiador.

Les retroexcavadores d'aquesta obra que hagin de transitar per la via pública, compliran amb les disposicions legals necessàries per a estar autoritzades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 21 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Es prohibeix que el conductor abandoni la retroexcavadora amb el motor en marxa.

Es prohibeix que el conductor abandoni la retroexcavadora amb la cullera aixecada i sense abaixar al terra.

Els ascensos i descensos en càrrega de la cullera s'efectuaran sempre amb una relació de marxes curtes.

La circulació sobre terrenys desiguals es realitzarà a velocitat lenta.

Es prohibeix transportar persones a l'interior de la cullera.

Es prohibeix aixecar persones per a accedir a treballs puntuals utilitzant la cullera.

Les retroexcavadores a utilitzar a l'obra, estaran dotades d'extintor timbrat i amb la revisió al dia.

Es prohibeix apujar-se a la pala durant la realització de qualsevol moviment.

Es prohibeix pujar o baixar de la retroexcavadora en marxa.

Les retroexcavadores a utilitzar en aquesta obra estaran dotades de llums i senyal acústica de marxa enrere.

Es prohibeix arrencar el motor sense abans comprovar que no hi ha ningú en l'àrea d'operacions de la màquina.

Es prohibeix expressament, dormitar sota l'ombra projectada de la retroexcavadora en repòs.

Els conductors s'asseguraran de que no existeix cap perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers a l'excavació.

Els conductors, abans de realitzar nous recorreguts, faran a peu el camí per tal d'observar les irregularitats que puguin provocar oscil·lacions verticals i/o horitzontals de la cullera.

Es prohibeix manipular grans càrregues sota vents forts.

Abans d'iniciar cada torn de treball, comprovar que els comandaments funcionin correctament.

No oblidar ajustar el seient per poder accedir a tots els controls fàcilment.

Si es topa amb cables elèctrics, no sortir de la màquina fins haver interromput el contacte i allunyat la retroexcavadora del lloc. Saltar llavors, sense tocar a un mateix temps la màquina i el terreny.

S'acotarà a una distància igual la llargada màxima del braç excavador, l'entorn a una altre màquina. Es prohibeix a la zona, la realització de treballs o estada de persones.

No es permetrà en aquesta obra les retroexcavadores sense cabina antibolcament.

Es prohibeix el desplaçament de la retroexcavadora, sense que prèviament s'hagi recolzat sobre la màquina la cullera per evitar balanceig.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 22 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Es prohibeix en aquesta obra la utilització de la retroexcavadora com a grua, per a la introducció de peces, etc., a l'interior de les rases.

Es prohibeix realitzar esforços per sobre el límit de càrrega útil de la retroexcavadora.

El canvi de posició de la retroexcavadora s'efectuarà situant el braç en el sentit de la marxa.

4.6.4.4.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Mascareta de seguretat antipols.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de gomes o PVC.
- Ulleres antiprojeccions.
- Cinturó elàstic antivibrador.
- Calçat antilliscant.
- Calçat per a la conducció

4.6.4.5. Camió de transport

4.6.4.5.1. Anàlisis de riscos

- Atropellaments.
- Xocs.
- Bolcaments del camió.
- Bolcaments per desplaçament de la càrrega.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa
- Atrapaments.
- Altres.

4.6.4.5.2. Mesures preventives

Les operacions de càrrega i descàrrega dels camions, s'efectuaran en els llocs assenyalats per a tal efecte.

Tots els camions destinats al transport de materials per aquesta obra estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació.

Les maniobres d'aparcament i sortida estaran dirigides per un operari senyalista.

Totes les maniobres de càrrega i descàrrega mitjançant pla inclinat, seran governades des de la caixa del camió per un mínim de dos operaris amb l'ajuda de soga de descens. En l'entorn del final del pla no hi haurà mai persones en prevenció de lesions per descontrol durant el descens.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 23 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

La càrrega màxima permesa per a materials solts no superarà la pendent ideal del 5% i es cobrirà amb lona, per evitar desplomaments.

Les càrregues s'instal·laran sobre la caixa de forma uniforme compensant els pesos, de la manera més uniformement repartida possible.

El ganxo de la grua auxiliar, estarà dotat de sistema de seguretat.

El guiatge de càrregues en suspensió es realitzarà amb cordes adequades per governar la càrrega.

No es permetrà saltar des del camió o la càrrega al terra si no es per evitar un perill imminent.

Abans d'abandonar la cabina del camió serà necessari l'ús del casc.

4.6.4.5.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Cinturó de seguretat.
- Botes de seguretat
- Roba de treball
- Manyoples de cuir
- Guants de cuir
- Calçat adequat per conduir.

4.6.4.6. Camió formigonera

4.6.4.6.1. Anàlisis de riscos

- Atropellament de persones
- Bolcaments
- Col·lisió amb altres màquines
- Caigudes de persones des del camió
- Cops per l'ús de les canaletes
- Caigudes d'objecte durant les operacions de besament o neteja
- Cops amb el cubilot de formigó
- Atrapaments per desplegament, muntatge i desmuntatge de canaletes
- Les derivades del contacte amb el formigó
- Sobreesforços
- Altres.

4.6.4.6.2. Mesures preventives

Les rampes d'accés als talls d'obra no superaran el 20%, en prevenció d'arrapaments i bolcaments dels camions formigonera.

La neteja de la cisterna i canaletes es realitzarà als llocs adequats per a tal feina, en prevenció de riscs per la realització de treballs en zones properes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 24 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

La posada en estació i moviment del camió formigonera durant les operacions d'abocament seran dirigides per l'operari senyalista, en prevenció dels riscs per maniobres incorrectes

Per extensió s'aplicaran totes les mesures aplicables als camions de transport de l'apartat 4.6.4.5.

4.6.4.6.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Botes impermeables de seguretat.
- Roba de treball.
- Mandil Impermeable.
- Guants impermeables.
- Calçat adequat per conducció.

4.6.4.7. Camió Grua

4.6.4.7.1. Anàlisis de riscos

- Bolcaments del camió.
- Atrapaments.
- Caigudes al pujar o baixar de la zona de comandaments.
- Atropellament de persones
- Desplom de la càrrega
- Cops de la càrrega a paraments
- Altres.

4.6.4.7.2. Mesures preventives

Les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides per un especialista en prevenció de riscs per maniobres incorrectes.

Els ganxos de suport estaran dotats de sistema de seguretat.

Es prohibeix expressament sobrepassar la càrrega màxima admissible fixada pel fabricant del camió en funció de la extensió del braç.

El gruista tindrà en tot moment a la vista la càrrec suspesa. Si això no es possible, les maniobres seran expressament dirigides per un operari senyalista, en previsió de maniobres incorrectes.

Les rampes d'accés del camió grua no superaran el 20% com a norma general. En prevenció de bolcaments.

Es prohibeix realitzar suspensions de càrrega de forma lateral quan la superfície de recolzament estigui inclinada cap el cantó de la càrrega, en previsió d'accidents per bolcament.

Es prohibeix estacionar la grua a distàncies pròximes al tall del terreny, en previsió d'accidents per bolcament.

Es prohibeix realitzar tirons sesgats a la càrrega.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 25 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Es prohibeix arrastrar càrregues amb el camió grua.

Les càrregues en suspensió, per evitar cops i balanceigs es guiaran amb cordes de govern.

Normes de seguretat per als operaris del camió-grua:

- Mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- Evitar passar el braç de la grua amb càrrega o sense càrrega per sobre el personal.
- No fer marxa enrere sense l'ajuda d'un senyalista.
- Pujar i baixar al camino per les vies previstes a tal efecte.
- No salti directament a terra si no es per perill imminent.
- Si s'estableix contacte entre el camió grua i una línia elèctrica, romangui al seu lloc, sol·licitant ajuda amb el clàxon, un cop es garanteixi que pot abandonar el camió, baixi per l'escaleta normalment i des de l'últim esglaó salti el mes lluny possible sense tocar el terra i el camió a l'hora. A més no permeti que ningú toqui el camió.
- No faci per si mateix maniobres en espais angostos, demani ajuda a un operari senyalista.
- Asseguris de la immobilitat de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posicioni en posició de viatge.
- No permeti que ningú trepi a la càrrega ni que ningú es pengi del ganxo.
- Netegi les seves sabates del fang o grava abans de pujar a la cabina, per evitar falsos moviments amb els pedals.
- No realitzi mai arrastraments de càrrega sesgats, la grua podria bolcar o provocar danys als sistemes hidràulics del braç.
- Mantingui la càrrega a la vista, si ha de mirar cap a un altre cantó suspengui la maniobra.
- No intenti sobrepassar la càrrega màxima en indicada.
- Aixequi una sola càrrega cada vegada, per evitar problemes i dificultats de governació.
- Asseguris que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar la càrrega. Utilitzi els gats estabilitzadors totalment estesos.
- No abandoni mai la màquina amb la càrrega suspesa.
- No permeti que hi hagi operaris sota la càrrega suspesa.
- Abans d'aixecar una càrrega comprovi en les taules de càrrega la distància d'extensió del braç.
- Respecti sempre les taules, ròtols i senyals adherides a la màquina i faci que la resta d'operaris també les respectin.
- Eviti el contacte del braç telescopi en servei per evitar atrapaments.
- Abans de posar en servei la màquina comprovi tots els dispositius de frenat.
- No permeti que la resta de personal accedeixi a la cabina i manipuli els comandaments.
- No utilitzi mai aparells, eslingues, cordes o altres defectuosos o danyats.
- Utilitzi sempre les peces de protecció que se li indiquin a l'obra.

4.6.4.7.3. Equips de protecció individual

- Casc de Polietilè.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Calçat per a conducció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 26 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.8. Corro vibrant autopropulsat

4.6.4.8.1. Anàlisis de riscos

- Atropellament
- Màquina en marxa fora de control
- Bolcament
- Caigudes per pendents
- Col·lisió contra altres vehicles.
- Incendi
- Cremades
- Caigudes de persones al pujar o baixar de la màquina
- Soroll
- Vibracions
- Els derivats de treballs continuats i monòtons
- Els derivats de treballs realitzat en condicions meteorològiques dures
- Altres

4.6.4.8.2. Mesures preventives

Els conductors dels corrons vibrants seran operaris de provada destresa en l'ús d'aquesta maquinària, en previsió de riscs per imperícia.

Informar al conductor que condueix una màquina molt perillosa i que cal extrema les precaucions per evitar accidents.

Per pujar o baixar de la màquina s'utilitzaran els sistemes disposats a per a tal efecte.

No està permès pujar a la maquinària a personal aliè al seu us.

No es guardaran combustible ni draps sobre la màquina per evitar incendis

No s'aixecarà la tapa del radiador en calent

No s'alliberaran els frens de la màquina en posició de parada sense instal·lar prèviament els tacs d'immobilització dels corrons.

Abans d'iniciar cada torn de treball es comprovaran mitjançant maniobres lentes que tots els controls responen correctament.

Abans de pujar a la màquina el conductor s'assegurarà que no hi ha cap persona a prop de la màquina despistada.

Es prohibeix expressament abandonar la màquina en marxa

La màquina estarà equipada amb llums i sirena de marxa enrere.

No es permetrà l'estada i treball d'operaris prop de la zona d'actuació de la màquina en previsió de possibles atropellaments.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 17/11/2021 a les 16:53:03
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 28 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.8.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè
- Protectors auditius
- Ulleres de seguretat antiprojeccions i pols
- Vestits impermeables, en ambients plujosos
- Sabates per a la conducció de vehicles

4.6.4.9. Petites compactadores

4.6.4.9.1. Anàlisis de riscos

- Sorolls
- Atrapaments
- Cops
- Explosions de combustible
- Maquinaria en marxa fora de control.
- Projecció d'objectes.
- Vibracions.
- Caigudes al mateix nivell.
- Els derivats de treballs monòtons.
- Els derivats de treballs en condicions climàtiques dures.
- Sobreesforços.
- Altres.

4.6.4.9.2. Mesures preventives

Abans de posar en funcionament la maquinària s'assegurarà que estan muntades totes les tapes i proteccions.

Es guiarà la màquina en quan avanci frontalment, evitant els desplaçaments laterals, perquè la màquina pot descontrolar-se i produir lesions.

Aquesta maquinaria produeix sempre pols en aperiòdica lleugera. Cal regar sempre la zona a treballar, i utilitzar una mascareta amb filtre mecànic intercanviable antipols.

Aquesta maquinaria pot atrapar els peus dels operaris, cal utilitzar sempre calçat amb puntera reforçada.

No es permetrà l'ús de la maquinaria a cap operari inexpert per evitar accidents.

La posició de guia pot obligar a l'operari a inclinar massa l'esquena, i es recomana l'ús d'una faixa elàstica.

La zona en fase de compactació quedarà tancada al pas mitjançant senyalització expressa.

El personal que ha de manipular aquesta maquinària, coneixerà perfectament la seva manipulació i riscs professionals propis d'aquesta màquina.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 28 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.9.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Mascareta antipols amb filtre mecànic intercanviable.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba de treball.

4.6.4.10. Formigonera elèctrica

4.6.4.10.1. Anàlisis de riscos

- Atrapaments.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Sobreesforços.
- Cops per elements mòbils.
- Pols ambiental.
- Soroll ambiental.
- Altres.

4.6.4.10.2. Mesures preventives

Les formigoneres s'ubicaran en llocs de l'obra predefinits, i mai a una distància inferior de 3 metres del límit de la rasa o pous, per evitar riscs de caiguda a diferent nivell.

Les formigoneres no es col·locaran mai en l'interior de zones batudes per càrrega suspesa de la grua, en prevenció de riscs de caiguda de càrrega.

Els sistemes de transmissió estaran protegits per les carcasses metàl·liques adequades.

Estarà dotada de fre de basculament del bombeig, per evitar sobreesforços i riscs per moviments descontrolats.

Les carcasses i resta d'elements metàl·lics estaran connectades a terra.

El personal encarregat de la manipulació de la formigonera estarà autoritzat expressament per la empresa.

Les botoneres i controls elèctrics ho seran d'accionament estanc, en prevenció de risc elèctric.

Les operacions de neteja directa manual, es realitzaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica de la formigonera.

Les operacions de manteniment estaran realitzades per personal especialitzat.

El canvi d'ubicació mitjançant grua es realitzarà ancorada per 4 punts correctament, de manera que s'eviti el risc de caiguda.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 29 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.10.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Roba de treball.
- Guants de goma o PVC.
- Guants impermeabilitzats.
- Botes de seguretat o PVC.
- Roba impermeable, en ambients plujosos.
- Protectors auditius.
- Mascareta amb filtre intercanviable.

4.6.4.11. Eines en general

4.6.4.11.1. Anàlisis de riscos

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de fragments.
- Caigudes d'objectes.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Vibracions
- Soroll
- Explosions
- Altres.

4.6.4.11.2. Mesures preventives

Les màquines o eines elèctriques a utilitzar en aquesta obra, estaran protegides elèctricament mitjançant doble aïllament.

Els motors elèctrics de les màquines i eines estaran protegits per la carcassa i resguard propis de cada aparell, per evitar riscs d'atrapaments o contactes amb l'energia elèctrica.

Les transmissions motrius per corretja estaran sempre protegides mitjançant un bastidor que suporti una malla metàl·lica, disposada de tal forma, que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu, però impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.

Es prohibeix realitzar reparacions o manipulacions en la maquinària accionada per transmissions de corretja en marxa. Les reparacions, ajustos, etc, es realitzaran amb el motor parat per evitar accidents.

El muntatge i ajust de transmissions per corretja es realitzarà amb l'ajuda de munta corretges, mai amb altres eines o les mans.

Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament, estaran protegits mitjançant un bastidor que suporti un tancament a base de xarxa metàl·lica que permeti l'observació del bon funcionament de la transmissió però eviti enganxades i/o atrapaments.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 30 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Les màquines en situació d'averia, es paralitzaran immediatament quedant senyalitzades mitjançant una senyal de perill amb la llegenda " No connectar, equip avariat"

Les màquines i eines amb capacitat de tall, tindran el disc protegit mitjançant carcasses antiprojeccions.

Les màquines i eines a utilitzar en els llocs que existeixin productes inflamables o explosius, estaran protegides amb carcasses antideflagrants.

En ambients humits la alimentació de les màquines i eines no protegides amb doble aïllament, es realitzarà mitjançant connexions a transformadors de 24 V.

En prevenció de riscs per inhalació de pols ambiental, les màquines i eines amb producció de pols s'utilitzaran en via humida, per eliminar la formació d'atmosferes nocives.

Sempre que sigui possible, les màquines i eines amb producció de pols s'utilitzaran a sotavent, per eliminar la formació d'atmosferes nocives.
Les eines accionades amb compressor s'utilitzaran a una distància prudencial, per evitar el risc per alt nivell acústic.

Es prohibeix l'ús de maquinària i eines al personal no autoritzat per evitar accidents per imperícia.

Es prohibeix deixar les eines elèctriques de tall, abandonades al terra per evitar accidents.

Les connexions elèctriques de totes les màquines i eines a utilitzar estaran sempre protegides amb les corresponents carcasses anticontactes elèctrics.

Sempre que sigui possible les mànigues de pressió per accionament de màquines i eines, s'instal·laran de forma aèria. Se senyalitzaran amb cordes de banderoles, els llocs de creuament aeri de les vies de circulació interna, per evitar riscs.

Els tambors de cables de la petita maquinària estaran protegits amb un bastidor suport de xarxa metàl·lica, disposada de tal forma, que permeti la visió de la correcta disposició de les espires, i impedeixi l'atrapament de persones o coses.

4.6.4.11.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Mascareta de seguretat antipols.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de gomes o PVC.
- Ulleres antiprojeccions.
- Cinturó elàstic antivibrador.
- Calçat antilliscant.
- Guants de seguretat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 31 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Plantilles anticlaus.
- Protectors auditius.

4.6.4.12. Compressor

4.6.4.12.1. Anàlisis de riscos

Durant el transport intern:
- Bolcament
- Atrapament de personal
- Despreniment durant el transport en suspensió
- Altres

En servei:
- Soroll
- Ruptura de mànega de pressió
- Els derivats dels gasos emesos
- Atrapament durant operacions de manteniment
- altres

4.6.4.12.2. Mesures preventives

L'arrossegament directe per a ubicar el compressor pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als 2 metres, de la coronació del tall i talús, en prevenció de despreniments.

El transport en suspensió, es realitzarà mitjançant un eslingat a quatre punts del compressor, de manera que quedi garantida la seguretat de la càrrega.

Les carcasses protectores dels compressors a utilitzar en aquesta obra, estaran sempre instal·lades en posició tancada, en previsió de possibles atrapaments i sorolls.

Les operacions de reportatge de combustible s'efectuarà amb el motor para, en previsió d'incendis i explosions.

Les manegues a utilitzar en aquesta obra estaran sempre en perfectes condicions d'us, sense esquerdes o defectes que puguin predir una ruptura.

Els mecanismes de connexió o d'entroncament, estaran rebuts a les manegues mitjançant ràcords de pressió segons càlcul.

Les manegues de pressió es mantindran elevades a 4 o més metres d'alçada, en els creuaments sobre els camins de l'obra.

4.6.4.12.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Casc de polietilè amb protectors auditius incorporats
- Protectors auditius.
- Roba de treball.
- Botes de seguretat.
- Guants de goma o PVC.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 32 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.13. Martell pneumàtic

4.6.4.13.1. Anàlisis de riscos

- Vibracions en membres i òrgans interns del cos.
- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Sobreesforços.
- Ruptura de la manega de pressió.
- Contactes amb la energia elèctrica (línia soterrada)
- Projecció d'objectes i partícules.
- Els derivats de la ubicació del lloc de treball.
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes d'objectes.
- Enfonsament de l'objecte o terreny que es treballa.
- Els derivats dels treballs i maquinàries de l'entorn.
- Altres.

4.6.4.13.2. Mesures preventives

Cada tall amb martell, estarà treballat per dos quadrilles que es tornaran cada hora, en prevenció de lesions per permanència continuada rebent vibracions.

El treball que es va a realitzar por provocar despreniments de partícules que colpegin el cos de l'operari amb arestes tallants, i gran velocitat de projecció, per tant s'utilitzaran les peces de protecció personal adequades, com ara: Roba de treball tancada; Ulleres antiprojeccions...

Per evitar lesions per vibracions s'utilitzaran cinturons i altres elements antivibradors.

Per evitar lesions per pols ambiental, s'utilitzarà mascareta amb filtre mecànic o recanviable.

El martell no es deixarà mai clavat al terra, roca o paret, ja que les operacions per alliberar-ho poden ser complicades i produir lesions, d'altra banda poden provocar desplomes incontrolats.

Abans d'accionar cal assegurar-se que està correctament amarrat al puntal.

Els martells que s'utilitzaran en aquesta obra no seran manipulats per personal inexpert.

Abans del inici del treball es comprovarà que les manegues estan correctament col·locades.

No s'utilitzarà el martell trencador en presencia de línies elèctriques soterrades.

La circulació de personal de l'obra i vianants en les proximitats de la zona de treball amb martells es canalitzarà pels llocs més allunyats possibles que permeti el traçat i condicions de l'obra.

Abans de l' inici de la feina s'inspeccionarà el terreny circumdat per a detectar la possibilitat de despreniments de terra i roca per la vibració tramesa a la zona.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 33 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.4.13.3. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Casc de polietilè amb protectors auditius incorporats
- Protectors auditius.
- Roba de treball.
- Botes de seguretat.
- Guants de goma o PVC.

4.6.4.14. Maquinària Fresadora i Talladora de paviments

4.6.4.14.1. Anàlisis de riscos

- Caiguda a diferent nivell
- Caiguda al mateix nivell
- Caiguda d'objectes per desplome i/o manipulació
- Trepitjades sobre objectes
- Atropellament i col·lisions
- Volcada per esllavissada de terreny
- Cops i talls
- Atrapaments
- Sobreesforços
- Contactes elèctrics
- Incendis i explosions
- Cremades
- Calor
- Inhalació d'hidrocarburs aromàtics pesants.

4.6.4.14.2. Mesures preventives

Abans de procedir a passar la fresadora d'asfalt s'ha de netejar la superfície d'actuació, de pols, brutícia, fang, i altres restes que poguessin ser perjudicials per als treballs.

En dies de fort vent, degut a l'abundant presencia a la zona de la obra de persones i vehicles aliens a l'obra, es treballarà amb molt de compte per evitar aixecar pols excessiu i evitar projeccions de materials.

La fresadora només podrà ser utilitzada per personal qualificat i amb la experiència necessària.

No deixar la màquina en superfícies inclinades si no està parada, frenada i calçada adequadament.

Per al bon funcionament de la màquina i en especial per raons de seguretat, han d'efectuar-se escrupolosament les revisions prescrites en el llibre de manteniment.

Qualsevol anomalia observada en el normal funcionament de la màquina haurà de posar-se de coneixement immediat al seu superior.

Les operacions de manteniment i reparació, així com les de repostatge de combustible de la màquina es faran amb aquesta aturada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 34 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

No es permet la presencia sobre la fresadora en marxa a altra persona que no sigui el seu conductor.

La zona de treballs estarà perfectament delimitada per evitar interferències amb els vianants o vehicles aliens a la obra, degut al poc espai de treball en la majoria de zones de la obra i la gran quantitat de circulació de vehicles i persones.

L'operari que manipuli la fresadora haurà de portar el casc de seguretat i l'armilla reflectant, d'ús obligat en aquesta obra en tot moment.

4.6.4.14.3. Equips de protecció individual

- Casc de seguretat
- Botes de seguretat.
- Guants
- Protectors auditius
- Mascareta antipols
- Mascareta amb filtre
- Roba de treball especial per suportar altes temperatures
- Botes de goma
- Armilla reflectant

4.6.4.15. Maquina Estenedora d'Asfalt

4.6.4.15.1. Anàlisis de riscos

- Caiguda des de la màquina
- Caiguda al mateix nivell
- Caiguda d'objectes per desplom i/o manipulació
- Trepitjades sobre objectes
- Atropellament i col·lisions
- Projecció de partícules
- Bolcada per esllavissada de terreny
- Cops i talls
- Atrapaments
- Sobreesforços
- Cremades
- Cops de calor
- Contactes elèctrics
- Soroll, pols i vibracions
- Incendis i explosions
- Inhalació de fums i gasos

4.6.4.15.2. Mesures preventives

Cap treballador estarà a la vora de la màquina d'estendre, s'ubicaran darrera de la màquina a una distància prudent.

Pàgina 1 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

L'estesa es farà sempre a favor del vent per evitar que els fums i vapors siguin aspirats pels obrers.

Tot el personal anirà equipat amb ulleres de protecció, guants especials, botes de seguretat i mandil de cuir, mascareta amb filtre, casc i armilla reflectant.

L'estenedora serà dirigida per operaris experts i autoritzats.

En cas necessari es regarà la zona d'actuació per evitar aixecament de pols.

La màquina disposarà de senyal acústica de marxa enrere.

Durant les operacions de descàrrega es baixarà el basculant abans de reiniciar la marxa, està totalment prohibit circular amb el basculant alçat

No es permet la presencia sobre l'estenedora en marxa a altra persona que no sigui el seu conductor.

Les maniobres d'aproximació i vessament de productes asfàltics a la tova estarà dirigida per un especialista, en previsió de riscos per imperícia.

Els marges laterals de l'estenedora, en prevenció d'atrapaments, estaran senyalitzats amb bandes grogues i negres alternativament.

Totes les plataformes d'estància o per a seguiment i ajuda a l'estesa asfàltica, aniran bordejades de baranes tubulars en prevenció de les possibles caigudes, formades per passamans de 90 cm. d'alçada, barra intermèdia i rodapeu de 15 cm. Desmuntable per a permetre una millor neteja.

Es prohibeix l'accés d'operaris a la regla vibrant durant les operacions de estesa, en prevenció d'accidents.

La màquina disposarà d'extintor de pols.

Sobre la màquina i en llocs visibles es col·locaran els senyals:
Perill substàncies calentes. Perill foc. NO TOCAR. Altes temperatures.

La zona de treballs estarà perfectament delimitada per evitar interferències amb els vianants o vehicles aliens a la obra, degut al poc espai de treball en la majoria de zones de la obra i la gran quantitat de circulació de vehicles i persones.

4.6.4.15.3. Equips de protecció individual

- Casc de seguretat
- Botes de seguretat.
- Guants per a altes temperatures
- Ulleres anti-impacte
- Protectors auditius
- Mascareta antipols i amb filtre
- Roba de treball especial per suportar altes temperatures
- Botes de goma

Pàgina 36 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Armilla reflectant

4.6.5. Instal·lació elèctrica provisional

No es preveu necessària instal·lació elèctrica a l'obra. Per a la generació d'energia durant l'execució dels treballs que ho requereixin, s'utilitzaran grups electrògens de potència necessària per a poder donar servei a les diferents eines de mà que ho necessitin.

4.6.6. Instal·lacions elèctriques generals

4.6.6.1. Anàlisis de riscos

- Electrocució o cremades per la dolenta protecció de quadres elèctrics
- Electrocució o cremades per maniobres incorrectes a les línies
- Electrocució o cremades per us d'eines sense aïllament B G TO
- Electrocució o cremades per punteig dels mecanismes de protecció (disjuntors diferencials, etc)
- Electrocució o cremades per connexionats directes sense clavilles mascles-femelles
- Explosió dels grups de transformació durant l'entrada en servei
- Incendi per incorrecta instal·lació de la xarxa elèctrica B G TO
- Caiguda de persones a diferent nivell B G TO
- Talls per maneig d'eines manuals B L TR
- Talls per maneig de guies i conductors M L TO
- Punxades a les mans per maneig de guies I conductors M L TO
- Cops per eines manuals B L TR
- Sobreesforços per postures forçades M L TO
- Cremades per encenedors durant operacions d'escalfament del "macarró protector"

4.6.6.2. Mesures preventives

El muntatge d'aparells elèctrics serà fet per especialistes.

La il·luminació de les zones de treball no serà inferior als 100 lux mesurats a una alçada de 2 metres.

La il·luminació amb portàtils es farà amb porta llumeres estancs amb mànec aïllant, alimentats a 24 volts.

És prohibit l'endollat dels cables als quadres de subministrament elèctric, sense connexió mascle femella.

Les escales de mà a emprar seran del tipus tisora amb sabates antilliscants i cadeneta m de limitació d'obertura, per tal d'evitar els riscos dels treballs a damunt de superfícies insegures i estretes.

És prohibit el muntatge de bastides fen servir les escales com a cavallets, per tal d'evitar els riscos dels treballs a damunt de superfícies insegures i estretes.

Per preveure el risc de caigudes d'alçada, la instal·lació elèctrica a tribunes o balconades, s'efectuarà després d'instal·lar una xarxa de protecció a l'obertura vertical.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 37 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Les eines dels instal·ladors i seran protegides contra els contactes elèctrics amb material aïllant normalitzat.

Les eines dels instal·ladors que presentin deteriorament en el seu aïllament seran substituïdes immediatament.

Per a preveure, la connexió accidental de la xarxa, l'últim cable que es col·locarà serà el del quadre general de la companyia, i es guardaran en lloc segur, els mecanismes necessaris per a la connexió.

Les proves de funcionament de la instal·lació s'anunciaran a tot el personal per tal d'evitar el risc d'accidents.

Abans de fer entrar en càrrega la instal·lació elèctrica es revisaran les connexions dels mecanismes, proteccions i empalmes dels quadres generals, d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió.

4.6.6.3. Equips de protecció individual.

- Cascs de seguretat
- Cinturons de seguretat
- Granotes
- Faixa elàstica
- Guants dielèctrics per al seu ús en baixa tensió
- Botes de seguretat de cuiro
- Botes dielèctriques
- Estora aïllant
- Eines aïllants

4.6.7. Anàlisis d'altres riscos

- Risc d'inhalacions de pols
- Risc de sobre esforç
- Risc de lesions auditives
- Risc de cops a les mans
- Risc de trepitjar claus i lesions en les cames

4.6.8. Muntatge d'acer per armar

4.6.8.1. Anàlisis dels riscs

- Caigudes de personal al mateix i a diferent nivell.
- Talls i ferides a mans i peus per maneig de rodons d'acer
- Aixafaments durant les operacions de càrrega i descàrrega de paquets de ferralla.
- Els derivats de les eventuals trencades de rodons d'acer durant l'estirat o doblegat.
- Entrebancs i torçades en caminar sobre les armadures
- Caiguda d'objectes sobre persones.
- Cops contra objectes.
- Talls per la manipulació d'objectes i eines manuals.
- Talls, cops, atrapades d'extremitats i tot el cos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 38 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Partícules als ulls.
- Sobreesforços.
- Els derivats d'us de mitjans auxiliars.
- Traumes per moviments incorrectes de pes manualment.

4.6.8.2. Mesures preventives

Les zones per a la manipulació de la ferralla estaran ven habilitades per poder treballar de manera horitzontal i a una alçada adequada.

A l'hora de realitzar el muntatge a la posició final, es realitzarà sempre quan sigui necessari, amb l'ajuda d'un camió pluma.

Es prohibeix el balanceig de la càrrega suspesa per a la seva instal·lació en les zones d'acopi, en prevenció del risc de caigudes al buit.

Totes les zones de treball estaran suficientment il·luminades. Si s'utilitzen portàtils estaran alimentades a 24 volts, en prevenció de risc elèctric.

Les zones de treball es netejaran diàriament d'escombres per evitar acumulacions innecessàries.

A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura.

Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Guants de goma o PVC.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Roba de treball.
- Cinturó portaeines.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.

4.6.9. Mesures preventives generals

Les zones de treball es mantindran netes i ordenades. Es prohibeix terminantment i sota cap concepte:

- Utilitzar cables sense aïllament elèctric necessari.
- Treballar dintre del radi d'acció d'una màquina.
- Treballar amb línies aèries elèctriques, sense tenir la distància mínima de separació.
- Treballar el personal sense estar protegit per un sistema de seguretat individual o col·lectiu.
- Accionar o posar en funcionament instal·lacions elèctriques o motors quan es facin operacions de reparació o conservació.

Pàgina 39 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Treballar amb vehicles que tinguin posada la marxa enrere sense els senyals acústics d'avís ni quan el personal no domini el camp de visió.
- Balancejar les càrregues en els parells d'elevació.
- Pujar el personal a les càrregues de les grues.
- En referència a l'ús de la maquinària automotriu:
- Els maquinistes realitzaran un manteniment diari de nivells, pneumàtics, pèrdues de greix, alarmes, llums de comandaments i marxa.
- No es repassarà mai en funcionament.
- Es farà una revisió periòdica dels mecanismes de fre, elevadors hidràulics, senyals acústiques i il·luminació.
- Els operaris avaluaran en tot moment l'estat del sòl al voltant d'excavacions amb fondària superior a 0,70 m; la torbera és un tipus de sòl amb ínfima capacitat portant.
- Les maniobres de la maquinària estaran dirigides per persones que no siguin el propi conductor.
- Quan es deixi el vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenada per aconseguir immobilitzar-lo i es bloquejarà la direcció i el sistema de posada en marxa, per evitar que ho pugui utilitzar un altre persona.
- Els conductors de vehicles amb cabina tancada estan obligats a utilitzar el casc de seguretat al baixar de la cabina del vehicle.
- Es prohibeix la presència de persones en la proximitat de les màquines durant els treballs.
- En referència a l'ús de maquinària portàtil:
- S'han de disposar les màquines í les eines segons les normes del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, a fi d'evitar contactes directes i indirectes.
- Es protegirà la maquinària mitjançant protectors de manera que no puguin atrapar-ne parts del cos o dels vestits.
- Es protegiran les eines de talls, amb protectors.
- Es duran proteccions personals adequades a fi d'evitar projeccions de partícules.
- Es tallarà el subministrament de les màquines quan s'hagi de procedir a la seva reparació i s'impedirà la seva posada en marxa mentre romangui el personal.
- S'utilitzarà aigua en aquells treballs que produeixin pols.
- Quan s'hagi d'estar en contacte amb l'aigua, es protegirà el personal amb proteccions individuals o col·lectives, segons la feina.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 40 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

4.6.9.1. Equips de protecció individual

- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Mascareta de seguretat antipols.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Vestits impermeables en ambients plujosos.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de gomes o PVC.
- Ulleres antiprojeccions.
- Cinturó elàstic antivibrador.
- Calçat antilliscant.
- Guants de seguretat.
- Plantilles anticlaus.
- Protectors auditius.

4.6.9.2. Equips de protecció col·lectiva

- Tanques de limitació i protecció
- Senyals de seguretat
- Cartells informatius
- Garlanda d'abalisament
- Jalons de senyalització
- Cons de goma TB-6
- Preses de terra
- Extintors

4.7. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** SOBRE ELEMENTS A DEMOLIR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2

Pàgina 41 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /12 /14 /20
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons	14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 41 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

		UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H146527 5	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J36 4	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147N00 0	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H148134 3	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H148514 0	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	4 /12 /14 /25
H148624 1	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F 1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
HBBAA00 5	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAB11 5	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC0 05	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBBAF00 4	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 43 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

inclòs

MESURES PREVENTIVES

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

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I RETALUSSAT EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 44 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

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

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H143110	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-	26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 45 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

1		EN 352-2 i UNE-EN 458	
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 09/12/2021 a les 08:58:33
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 46 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

		vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/27
HBBAF00 4	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

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

Avaluació de riscos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 47 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

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

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H143311	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de	26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 48 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

5		seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	
H144500 3	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144600 4	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H144700 5	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H145C00 2	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14 /16 /25
H146527 5	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H147N00 0	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H148134 3	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H148514 0	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	3 /9 /14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 49 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENAT / PEDRAPLENAT

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENATS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÈS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÈS A ZONES DE TREBALL	2	1	2

Pàgina 50 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

	APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESCPETAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 51 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 52 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G03 FONAMENTS

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

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS DE RASES, POUS	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE DE ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SIRRA CIRCULAR: ENCOFRAT , ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES	2	2	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 54 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

	ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** US DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PROPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules,	17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 54 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

		homologada segons UNE-EN 149	
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 55 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G04 ESTRUCTURES

G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 56 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Pàgina 58 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JASSERES FORATS VERTICALS O HORITZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, REVOLTONS, ARMADURA	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCARREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA	2	3	4

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

			/14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6 /14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25

Pàgina 58 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condemna de la planta inferior a la que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 59 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** US D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PROPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIO EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALUS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** US D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 61 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PROPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /16 /25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1,	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /15 /16 /25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 61 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

		UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 62 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G08.G0 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC..)
2

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACION DE BLOQUES DE PIEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 63 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

	Situació: US D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PROXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS US D'EINES MANUALS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCARREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TERRES CONFECCIO DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÉ ALIENA I PROPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 /10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 64 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	4 /25
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 65 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Tall de material ceràmic per via humida	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26

Pàgina 66 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

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

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

Avaluació de riscos

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

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 8:58:33
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 68 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /16 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25

MESURES PREVENTIVES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 68 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

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

G13 INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES
G13.G0 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 69 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Pàgina 71 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

1

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

Avaluació de riscos

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

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C00	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns	1 /2 /4 /6 /9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

2		de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	/10 /11 /14 /16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	4 /11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	11

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

MESURES PREVENTIVES

Pàgina 71 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Pàgina 72 de 125

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

4.8. MESURES CONTRA INCENDIS

- En cas d'incendi, el primer que es farà es trucar als bombers per donar l'avís al 112.
- El responsable de fer donar l'avís i gestionar l'emergència serà el Cap d'Obra, i en cas de la seva absència els treballadors.
- Telèfons de contacte responsables de l'empresa:
  - Cap d'Obra: Joan Carles Guillen Turon 676020082
  - Encarregat (Recurs Preventiu): Juan Carlos Casanova Casanova 617247584
- Situació dels extintors:

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

Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.

En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.

En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.

Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

5. NORMES GENERALS DE SEGURETAT PUNTUALS ACOTADES

- Estarà prohibit el pas dintre de l'obra a tota persona aliena a la mateixa, la qual cosa serà convenientment senyalitzada.
- El recinte de l'obra estarà degudament tancat i senyalitzat.
- Tota persona, ja siguin treballadors o visitants, disposaran de cascos de seguretat d'us obligatori en aquelles zones on existeixi riscs de caiguda d'objectes. Serà responsabilitat del Vigilant de Seguretat el proveir d'aquestes peces als visitants
- A més dels cascs, es disposaran en el magatzem de l'obra d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius...) per als visitants que hagin d'accedir a zona de riscs específics.
- S'habilitarà un espai prop a l'obra i degudament tancat i senyalitzat, en el qual estaran acopiats els materials necessaris que hagin de ser emmagatzemats per la realització de l'obra.
- L'empresa es farà responsable de la farmaciola d'obra i disposarà en el seu interior del material mínim suficient per realitzar un primer auxili al treballador accidentat , desestimant-me aquells materials o medicaments de difícil utilització per personal no sanitari.
- Tots els treballadors que intervinguin en la realització d'aquestes obres seran posseïdors d'un certificat mèdic sanitari amb una periodicitat màxima d'un any.

Pàgina 73 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.

L'empresa SERVIDEL, SLU,, es compromet a fer complir amb caràcter no limitatiu les obligacions que es descriuen a continuació.

- Complir i fer complir al seu personal allò disposat en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra aprovat.
- Tenir el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'obra, a disposició permanent de qui estableix el RD 1627/1997.
- Consultar als treballadors i permetre la seva participació en allò que afecti a la seguretat i salut a l'obra.
- Facilitar una còpia del Pla de Seguretat i Salut de l'obra als representants dels treballadors de l'obra.
- Aplicar els principis de l'acció preventiva de l'art. 15 de la LPRL i de l'art. 10 del RD 1627/1997.
- Designar els Recursos Preventius necessaris quan hi hagi riscs greus vetllant per que desenvolupin la seva tasca amb dedicació, presència i eficàcia. Si no és possible realitzar aquesta designació en el moment de presentar el Pla de Seguretat i Salut a l'aprovació del Coordinador, aquesta designació es farà sempre per escrit, abans de l'inici de les activitats que tinguin un risc que exigeixi la seva actuació.
- Complir la normativa vigent sobre prevenció de riscs laborals i tenir en compte les obligacions de coordinació d'activitats empresarials. En particular amb aquelles empreses que hagin de realitzar treballs en el mateix àmbit d'obra.
- Complir les disposicions mínimes de Seguretat i Salut de l'annex IV del RD 1627/1997.
- Documentar, en el Llibre d'Incidències, qualsevol incidència sobre el control i seguiment del Pla.
- Portar el Llibre de Subcontractació permanentment actualitzat i al dia.
- Informar i donar instruccions sobre Seguretat i Salut als subcontractistes i treballadors autònoms contractats per ell.
- Garantir que els treballadors rebin una informació comprensible i adequada de totes les mesures que calgui adoptar a l'obra per la seva Seguretat i Salut.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador. El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que li siguin dictades pel Coordinador per a la regulació de les relacions entre ambdues parts en el que es refereix a les operacions de control, supervisió i en general, d'informació, relacionades amb l'aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut i el compliment de la normativa de prevenció de riscs laborals.
- Donar accés al Coordinador a tota la documentació relativa a la prevenció de riscs laborals a l'obra i de la gestió de la Seguretat i Salut de l'obra en si mateixa i de totes les empreses subcontractistes i treballadors autònoms contractats per ella.
- Acreditar davant del Coordinador, abans del seu ingrés a l'obra, que els treballadors disposen de la formació reglamentaria, l'adient informació dels riscs específics de l'obra, que són aptes mèdicament per desenvolupar les tasques pròpies dels seus llocs de treball a l'obra i, en el cas de no ser de nacionalitat espanyola, disposar dels documents i autoritzacions obligatòries.
- Donar compliment a l'establert a la Llei de Subcontractació 32/2006 i al R.D. 1109/2007, en particular sobre les condicions acreditatives per figurar en el Registre d'empreses acreditades del sector de la construcció de les empreses contractistes i subcontractistes i el percentatge de treballadors fixes que han de tenir.
- Establir un protocol de comunicacions entre els responsables de la prevenció a l'obra i el Coordinador.
- Comunicar a la D.F., de forma immediata, qualsevol incident o accident a l'obra encara que sigui lleu i facilitar al Coordinador tota la informació al respecte.

Pàgina 74 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Informar a la D.F. de les visites de la Inspecció de Treball i de la recepció de qualsevol requeriment de la mateixa de forma immediata.

7. POSADA EN MARXA

De la previsió mensual resultant de la planificació, es farà una comanda de totes les partides de seguretat, de manera que siguin rebudes al magatzem amb la suficient antelació.

Tot personal queda obligat a l'ús dels diferents elements de protecció i seguretat, així com a complir les normes de seguretat establertes en aquest Pla de Seguretat i Salut, conforme a la reglamentació vigent i les normes i avisos de seguretat.

Prèvia i durant la realització de les obres es realitzaran reunions de formació d'obligat compliment a tots els treballadors que intervinguin en les mateixes. Aquestes reunions poden realitzar-se en aquells dies de pluja o condicions meteorològiques adverses en les que s'estimi no aconsellable l'actuació a l'obra.

8. SEGUIMENT I CONTROL

El seguiment i control de la Seguretat de l'Obra, recaurà sobre un tècnic autoritzat, tal i com indica el reial Decret 1627/1997.

El compliment de les normes de seguretat aquí recollides, així com l'ús de peces de protecció personal i col·lectiu, serà verificat pel Cap d'obra o encarregat. El control de l'aplicació de les mesures i mitjans de Seguretat, així com dels oportuns assajos que, en el seu cas puguin ser necessaris, podran ser exercits, a més de la pròpia Direcció d'Obra, pels elements que legalment tinguin competència en la matèria, reglamentats en el Reial Decret 1627/1997.

9. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

La totalitat de les actuacions s'executaran a la xarxa local de carreteres, i en tot cas, si s'ocupa la via pública, la senyalització es regirà a la normativa 8.1-IC.

10. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

10.1. MÒDULS PREFABRICATS

S'instal·laran Mòduls prefabricats d'us provisional durant la realització de l'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Mòdul de sanitaris amb instal·lació elèctrica i de lampisteria
- Mòdul de vestidors amb instal·lació elèctrica
- Mòdul de menjador amb instal·lació elèctrica i de lampisteria

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les instal·lacions provisionals del personal d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del RD 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 75 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Els materials utilitzats en paviment, parament i sostre han de ser continus, llisos i impermeables, fàcilment netejables.

Ha de tenir ventilació suficient al exterior.

Els elements subministrats han de complir l'establert en el seu plec de condicions corresponent.

L'espai interior i els compartiments existents, en el seu cas, han de tenir les característiques i dimensió suficients per a permetre desenvolupar sense obstacles, la funció a la que van destinats, pel número d'usuaris previst i situar el mobiliari necessari.

MÒDUL DE SANITARIS:

Ha d'estar format per:

- Plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà
- Revestiment de parets amb tauler fenòlic
- Paviment de lamel·les d'acer galvanitzat
- Instal·lació de lampisteria amb lavabo col·lectiu amb tres aixetes, plaques turques, dutxes, mirall i complements de bany
- Instal·lació elèctrica Ha de tenir compartiments individuals tancats per a allotjar les dutxes i plaques turques. Alçària sostre: >= 2,3 m

MÒDUL DE VESTIDORS:

Ha d'estar format per:

- Plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà
- Revestiment de parets amb tauler fenòlic
- Paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre tauler fenòlic
- Instal·lació elèctrica
- Alçària sostre: >= 2,3 m

MÒDUL DE MENJADOR:

Ha d'estar format per:

- Plafó d'acer lacat i aïllament
- Revestiment de parets amb tauler fenòlic
- Paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic
- Instal·lació de lampisteria amb aigüera de dues piques amb aixeta i taulell
- Instal·lació elèctrica

La instal·lació elèctrica ha de constar de:

- - Un punt de llum
- - Un interruptor
- - Endolls
- - Protecció diferencial

  Alçària sostre: >= 2,6 m

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 76 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Gruix aïllament: >= 35 mm

11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en :

- Estatuts de Treballadors.
- Ordenança General de Seguretat e Higiene en el Treball (O.M. 9/3/71.B.O.E. 16/3/71)
- Llei de Riscs laborals 31/95 (B.O.E. 9/10/95)
- Ordenances de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28/8/70. B.O.E. 5,7,8,9/9/70)
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Directiva 89/686/CEE R.D. 1407/92/B.O.E. 28/12/92)
- Reglament Electrotècnic de Baixa tensió (O.M. 20/9/73. B.O.E. 9/10/73).
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (O.M. 23/5/77. B.O.E. 14/6/77).
- Conveni col·lectiu Provincial de la Construcció.
- Altres disposicions oficials relatives a la Seguretat i Salut del treball que puguin afectar als treballs que es realitzin a l'obra.
- El contingut del Pla de Seguretat i Salut és d'obligat compliment per tots els implicats a l'Obra.

12. NORMATIVA.

- LEY 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcción. BOE núm. 250 de 19/10/2006.
- LEY 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público. BOE núm. 261 de 31/10/2007.
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. BOE núm. 257, de 26/10/2001.
- Real Decreto-Ley 9/2008, de 28 de noviembre, por el que se crean un Fondo Estatal de Inversión Local y un Fondo Especials del Estado para la dinamización de la Economía. BOE núm. 290 de 02/12/2008.
- REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. BOE nº 71 23/03/2010.

Pàgina 78 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:41
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- REAL DECRETO 404/2010, de 31 de marzo, por el que se regula el establecimiento de un sistema de reducción de las cotizaciones por contingencias profesionales a las empresas que hayan contribuido especialmente a la disminución y prevención de la siniestralidad laboral.

- ORDEN TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.

- REAL DECRETO 327/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.

- RESOLUCIÓN de 18 de marzo de 2009, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica diversos acuerdos de desarrollo y modificación del IV Convenio colectivo general del sector de la construcción.

- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

- RESOLUCIÓN de 19 de febrero de 2008, de la Dirección General de Trabajo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales por la que se corrigen errores de la de 1 de agosto de 2007, por la que se registra y publica el IV Convenio colectivo general del sector de la construcción.

- RESOLUCIÓN de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.
- REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

- CORRECCIÓN de errores del REAL DECRETO 1109/2007 de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006 de 18 de octubre reguladora de la subcontratación en el sector de la Construcción.

13. DOCUMENTACIÓ A PEU D'OBRA

La documentació que té que estar a peu d'obra durant tota l'execució de la mateixa, és la següent:

- Pla de Seguretat i Salut.
- Llibre de subcontractació.
- Llibre d'incidències.
- PAQMA
- Un exemplar complert del projecte.
- Assegurances socials (tc1-tc2)
- Assegurança autònoms
- Certificat corrent pagament de la Seg. Social
- Certificat corrent pago hisenda
- Assegurança accidents treballadors
- Rebut assegurança responsabilitat civil i patronal
- DNI treballadors
- Cursos formació treballadors (matèria preventiva)
- Contracte servei prevenció aliè
- Revisió mèdica treballadors

Pàgina 78 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 8:58:33
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Epi's (equips de protecció individual)
- Relació general pagaments nòmines degudament signades
- Pòlissa de Responsabilitat Civil de maquinaria.
- Certificat de REA

14. FUNCIONS I RESPONSABILITATS

14.1. COORDINADOR DE SEGURETAT EN FASE DE PROJECTE

- Elaborar o fer que s'elabori, sota la seva responsabilitat, l'estudi de seguretat i salut o l'estudi bàsic (art. 5.1 del RD 1627/1997).
- Coordinar, segons disposa l'art. 8 del RD 1627/1997, l'aplicació per part del projectista dels principis generals de prevenció en matèria de seguretat i salut (art. 15 de la LPRL) i les previsions de l'estudi de seguretat i salut o l'estudi bàsic durant l'elaboració del projecte (art. 9 del RD 1627/1997).

14.2. COORDINADOR DE SEGURETAT EN FASE D'EXECUCIÓ.

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat (art. 9 del RD 1627/1997):
  a) En prendre les decisions tècniques i d'organització amb l'objectiu de planificar els distints treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultàniament o successivament.
  b) En estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen a l'article 15 de la Llei de prevenció de riscs laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 d'aquest Reial decret.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi hagin introduït. En les obres de les administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de
- seguretat i de salut durant l'execució de l'obra s'elevarà per a la seva aprovació a l'administració pública que hagi adjudicat l'obra. D'acord amb el que disposa l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7, la direcció facultativa assumirà aquesta funció únicament quan no calgui la designació de coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de prevenció de riscs laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries per tal que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- Tenir cura del llibre d'incidències, que ha de romandre sempre a l'obra i estar accessible a la direcció facultativa, als contractistes i subcontractistes i als treballadors autònoms, així com a les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció pertanyents a les empreses que intervenen en l'obra, als representants dels treballadors i als tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els quals podran fer-hi anotacions (art. 13.3 del RD 1627/1997).

Pàgina 79 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Efectuar anotacions en el llibre d'incidències sobre el control i seguiment del pla de seguretat i salut, quan escaigui (art. 13.3 del RD 1627/1997).
- Advertir el contractista dels incompliments en matèria de seguretat i salut, i deixar-ne constància en el llibre d'incidències (art. 14.1 del RD 1627/1997).
- Paralitzar l'obra totalment o parcialment en cas de risc greu o imminent per a la seguretat i la salut dels treballadors, i comunicar-ho a la Inspecció de Treball, als contractistes i subcontractistes afectats i als representants dels seus treballadors (art. 14.1 del RD 1627/1997).
- Enviar, en un termini de 24 hores, una còpia de les anotacions realitzades en el llibre d'incidències a la Inspecció de Treball, i notificar-ho al contractista afectat i als representants dels seus treballadors.

14.3. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscs laborals, particularment en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del Reial decret.
- Complir i fer complir al seu personal el que estableix el pla de seguretat i salut al qual es refereix l'article 7.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscs laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de prevenció de riscs laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV d'aquest Reial decret, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si s'escau, de la direcció facultativa.
- Els contractistes i els subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut en allò relatiu a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els contractistes i els subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de prevenció de riscs laborals.
- Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran els contractistes i els subcontractistes de les seves responsabilitats.
- Elaborar el pla de seguretat i salut.
- Tenir el pla de seguretat i salut en l'obra a disposició permanent de les persones o òrgans establerts en el RD 1627/1997 (art. 7.4, art. 7.5 i art. 19.2).
- Consultar els treballadors i permetre la seva participació en tot allò que afecti la seguretat i salut en l'obra, i coordinar-ho amb les altres empreses (art. 39.3 de la LPRL).
- Facilitar una còpia del pla de seguretat i salut als representants dels treballadors de l'obra.
- Garantir que els treballadors rebin una informació comprensible i adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en l'obra per a la seva seguretat i salut.
- Fer anotacions en el llibre d'incidències sobre el control i seguiment del pla de seguretat i salut, quan escaigui (art. 13.3 del RD 1627/1997).
- Comunicar l'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent.

  En compliment del deure de prevenció de riscs professionals, l'empresari designarà un o més treballadors perquè s'ocupin d'aquesta activitat, constituirà un servei de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 8:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 81 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

prevenció o concertarà aquest servei amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa.
La prevenció de riscs laborals, com a actuació a desenvolupar en el si de l'empresa, s'haurà d'integrar en el conjunt de les activitats i decisions d'aquesta, tant en els processos tècnics, en l'organització del treball i en les condicions en què aquest es presti com en la línia jeràrquica de l'empresa, inclosos tots els seus nivells. La integració de la prevenció en tots els nivells jeràrquics de l'empresa implica atribuir a cadascun i que cadascun assumeixi l'obligació d'incloure la prevenció de riscs en qualsevol activitat que realitzin o ordenin i en totes les decisions que adoptin.
La legislació actual indica que l'empresa s'ha d'ocupar del deure de
prevenció de riscs laborals tot adoptant l'organització pertinent i integrant l'activitat preventiva en tots els seus nivells jeràrquics. Correspondrà doncs a l'empresa, a través de la seva organització i el seu servei de prevenció, el control del compliment de les prescripcions de seguretat en l'obra.
En conseqüència, sembla important que en el pla de seguretat s'especifiqui de quina manera l'empresa, des del seu servei de prevenció, té previst realitzar la comprovació de les condicions de seguretat a l'obra, en quin suport documental deixarà constància d'aquestes comprovacions i quines són les actuacions previstes davant la detecció d'un incompliment de les condicions.

14.4. RESPONSABILITATS DELS SUBCONTRACTISTES.

- Els subcontractistes hauran de complir totes les obligacions pròpies dels contractistes, tret de l'elaboració del pla de seguretat i salut en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o l'estudi bàsic i el fet de tenir el pla de seguretat i salut en l'obra a disposició permanent de les persones o òrgans establerts en el RD 1627/1997 (art. 7.4 i art. 19.2), que queden reservades al contractista.

  Com a empresari, el subcontractista –com correspon també al contractista– ha de designar un o més treballadors perquè s'ocupin de l'activitat preventiva, constituir un servei de prevenció o concertar-lo amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa.

14.5. RESPONSABILITATS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS.

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscs laborals, particularment en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del Reial decret.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes en l'annex IV del Reial decret, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscs que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la Llei de prevenció de riscs laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de prevenció de riscs laborals, i en concret participar en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball.
- Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes previstos en el Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual.

Pàgina 81 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si s'escau, de la direcció facultativa.
- Complir el que estableixi el pla de seguretat i salut.

15. SERVEIS MÈDICS, PRIMERS AUXILIS

15.1. FARMACIOLA.

Es disposarà d'un farmaciola com a mínim en les instal·lacions de l'obra, contenint el material especificat en l'ordenança General de Seguretat i Salut en el treball. El farmaciola es revisarà mensualment reposant-se el material consumit.

CONTINGUT FARMACIOLA

- *Desinfectants i antisèptics autoritzats.*
- *Gases estèrils.*
- *Cotó hidròfil.*
- *Venes.*
- *Esparadrap.*
- *Apòsits adhesius.*
- *Tisores.*
- *Pinces i guants d'un sol ús.*
- *1 caixa de tiretes.*
- *1 caixa d'esparadrap teixit.*
- *1 caixa desinfectant per ferides.*
- *1 caixa de pomada antiinflamatòria.*
- *1 botella d'aigua oxigenada.*
- *1 goma torniquet.*
- *1 paquet de cotó fluix.*
- *Manual de cures i primers auxilis.*

15.2. ASSISTÈNCIA A L'ACCIDENTAT

En cas d'accident posar en contacte immediatament amb el coordinador de Seguretat i Salut. Els telèfons de contacte dels centres mèdics i hospitals més propers són:

CENTRE	ADREÇA	TELÈFON
CAP MONTBLANC	CR JAUME LLECHA, S/N	977 86 00 89
CAP DOCTOR SARRÓ ROSET	CR VALLVERA, 8	977 60 20 00
CAP EL VENDRELL	CR TRANSVERSAL, S/N	977 66 77 03
ACTIVA MUTUA 2008 REUS	CR ROSER 107	977 12 78 32
HOSPITAL SANT JOAN DE REUS	AVDA. DR. JOSEP LAPORTE, 2	977 31 03 00
Emergències mèdiques	-	**061**
Emergències	Emergències	112 emergències

Pàgina 82 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

15.3. RECONEIXEMENT MÈDIC.

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball i, així també tota persona que intervingui en l'obra haurà d'acreditar la seva revisió mèdica dintre dels últims dotze mesos.

15.4. RECORREGUT FINS A CENTRE MEDIC MÉS PROPER.

Aquest dependrà en funció del tram de carretera on s'està actuant.

16. CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

Tot element de protecció personal s'ajustaran a les Normes d'Homologació particulars de cada peça. En els casos de que no existeixi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les respectives proteccions.

Tots els elements de protecció tindran fixat un període de vida útil.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es substituirà aquesta immediatament.

Aquells elements que hagin sofert un tracte límit, es a dir, el màxim per a que han estat dissenyades, o que hagin adquirit major folgança o tolerància de les admeses pel fabricant, seran desestimats i substituïts immediatament.

16.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

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

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

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 84 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

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

A continuació mostrem un resum dels EPIS descrits anteriorment i amb la referencia de les Normes que les regulen:



16.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES

Els elements de senyalització s'ajustaran a lo disposat en la instrucció 83 I.C. sobre senyalització d'obres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 84 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Les tanques per a contenció de vianants i talls de trànsit seran d'estructura metàl·lica de dimensions de 2.5 a 3 metres de longitud per 0.9 a 1.1 metres d'alçada.

Les tanques per a contenció de vehicles seran de tipus New Jersey.

Les senyals de seguretat estaran d'acord amb la Normativa Vigent, Reial Decret 1403/1986 de 9 de maig, (B.O.E. nº 162 de 8 de juliol). Es disposaran sobre suports o pegades a un mur, pilar o màquina...

Les preses de terra estaran d'acord amb l' esmentat a la MIBT 039 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Els topes de desplaçament de vehicles podran realitzar-se amb un parell de taulons clavats a terra contra les rodes davanteres del vehicle.

Les bastides a utilitzar seran homologades amb escales interiors i seran de Classe 4 i 5.

17. PRINCIPALS PUNTS AFECTATS PER L'OBRA

17.1. SERVEIS AFECTATS.

Es realitzaran les cales pertinents per tal de localitzar els serveis existents.

17.2. TRÀNSIT RODAT.

La zona afectada per obres estarà completament delimitada per tanques i senyals, a l'hora que es tractarà d'obstaculitzar el mínim possible el trànsit normal de vehicles.

18. INFORMACIÓ I PARTICIPACIÓ DELS TREBALLADORS.

Cada un dels treballadors de l'obra rebrà una formació adequada sobre la tasca que haurà de desenvolupar dins de l'obra, a l'hora que se li farà entrega del material de protecció personal que pugui necessitar, i les explicacions pertinents de com utilitzar-lo.

Respecte als treballadors d'empreses subcontractades, se'ls farà complir idènticament amb els sistemes de formació i seguiment de la Seguretat i Salut.

COOPERACIÓ ENTRE CONTRACTISTES, SUBCONTRACTISTES I TREBALLADORS AUTÒNOMS

Els mitjans de coordinació d'activitats empresarials que utilitzarà el Contractista en l'obra i que es recullen en el Reial decret 171/04 seran els següents:

a) L'intercanvi d'informació i de comunicacions entre les empreses concurrents.
b) La celebració de reunions periòdiques entre les empreses concurrents.
c) La impartició d'instruccions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 85 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

d) L'establiment conjunt de mesures específiques de prevenció dels riscos existents en el centre de treball que puguin afectar als treballadors de les empreses concurrents o de procediments o protocols
e) d'actuació.
f) La presència en el centre de treball dels recursos preventius de les empreses concurrents.

19. PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 86 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

PRESSUPOST

Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C140 SEGURETAT I SALUT				
	SUBCAPITOL C1400 PROTECCIONS INDIVIDUALS				
E1401	u	Casc de seguretat homologat segons UNE EN 812	20,00	7,67	153,40
E1402	u	Ulleres antipols i antiimpacte.	20,00	11,53	230,60
E1403	u	Mascareta protecció respiratòria.	20,00	12,94	258,80
E1404	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083.	20,00	1,27	25,40
E1405	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE En 458.	20,00	0,29	5,80
E1405B	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll; homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458.	20,00	24,14	482,80
E1406	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada; homologat segons CE.	10,00	63,98	639,80
E1407	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors.	20,00	13,39	267,80
E1408	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340.	5,00	13,45	67,25
E1409	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i sujecció elàstica al canell.	20,00	2,31	46,20
E1410	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420.	20,00	6,42	128,40
E1411	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe o, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V; homologats segons UNE EN 420.	8,00	37,64	301,12
E1412	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable.	10,00	8,81	88,10

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

PRESSUPOST

Estudi de Seguretat i Salut

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E1413	u	Parella de botes de seguretat, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	20,00	16,11	322,20
E1414	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca esmorteïdora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada; homologades segons DIN 4843.	8,00	75,28	602,24
E1449	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protección DIN12; homologada segons UNE EN 175.	4,00	14,70	58,80
E1450	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5; homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169.	4,00	5,52	22,08
E1452	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN470-1 i UNE EN 348.	20,00	17,70	354,00
E1453	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort; homologats segons UNE 407 i UNE EN 420.	4,00	7,85	31,40
E1455	u	Parell de maneguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge; homologats segons UNE EN340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348.	8,00	9,32	74,56
E1456	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge.	8,00	10,04	80,32
E1467	u	Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE EN 471.	25,00	11,66	291,50
E1468	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de D=16mm, per a sirga de cinturó de seguretat.	100,00	7,01	701,00

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

PRESSUPOST

Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E1470	u	Faixa de protecció dorsolumbar.			
			15,00	30,69	460,35
		TOTAL SUBCAPITOL C1400 PROTECCIONS INDIVIDUALS.....			5.693,92
		SUBCAPITOL C1410 PROTECCIONS COL·LECTIVES			
E1415	u	Senyal normalitzada de trànsit, amb suport metàl·lic, inclosa col·locació.			
			25,00	20,80	520,00
E1416	u	Cartell indicatiu de risc, amb suport metàl·lic, inclosa col·locació.			
			40,00	5,68	227,20
E1417	u	Cartell indicatiu de risc, sense suport metàl·lic, inclosa col·locació.			
			20,00	2,55	51,00
E1418	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 3 m i amb el desmuntatge inclòs.			
			500,00	0,91	455,00
E1419	u	Tanca autònoma metàl·lica de 2,50 m. de llargària i d'1 m. d'alçària, per a contenció de vianants.			
			40,00	7,14	285,60
E1420	m	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.			
			100,00	31,33	3.133,00
E1422	u	Piquet de senyalització per a tres usos			
			500,00	1,18	590,00
E1423	m2	Xarxa horitzontal de protecció en trams laterals d'estructures, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs.			
			50,00	12,15	607,50
E1424	u	Panell direccional normalitzat.			
			10,00	31,37	313,70
E1463B	m	Barrera seguretat New Jersey en polietilè de color blanc i vermell.			
			50,00	12,11	605,50
E1464	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçada			
			250,00	4,02	1.005,00
E1480	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament per a cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de D = 16 mm, i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs.			
			50,00	13,55	677,50
E1483	u	Escala d'accés a les rases			
			4,00	112,50	450,00

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

PRESSUPOST

Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E1486	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, per a 5 usos, amb desmuntatge inclòs			
			500,00	0,23	115,00
E1489	m	Tanca d'advertència o abalisament d'un metre d'alçada amb malla de polietilè taronja fixada a 2 m del perímetre del talús d'excavació amb un suport cada 3 m i amb el desmuntatge inclòs.			
			1.500,00	2,33	3.495,00
E1488	u	Passarel·la salva-rases de plàstic ó metàl·lica amb baranes laterals de 1 m d'alçada, amortitzable en 20 usos, per protegir rases temporalment en les obres, permet el pas de vehicles i peatons. Mides aproximades: 1355x750x50 mm			
			15,00	15,45	231,75
		TOTAL SUBCAPITOL C1410 PROTECCIONS COL·LECTIVES			12.762,75
		SUBCAPITOL C1420 EXTINCIÓ D'INCENDIS			
E1431	u	Extintor d'incendis de pls seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs.			
			5,00	60,25	301,25
E1431B	u	Extintor incendis CO2 de 6 kg.			
			3,00	85,00	255,00
		TOTAL SUBCAPITOL C1420 EXTINCIÓ D'INCENDIS			556,25
		SUBCAPITOL C1430 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
E1432	u	Instal·lació de posta a terra composta de conductor de coure, electrode connectat a terra en masses metàl·liques, inclòs petit material, totalment instal·lat.			
			1,00	167,37	167,37
E1433	u	Interruptor diferencial de mitja sensibilitat (300 ma), inclosa instal·lació.			
			1,00	187,46	187,46
E1434	u	Interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA), inclosa instal·lació.			
			1,00	214,23	214,23
		TOTAL SUBCAPITOL C1430 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....			569,06

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

PRESSUPOST

Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL C1440 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR				
E1440B	u	Mes de lloguer de cabina sanitària de material plàstic, d'1,05x1,05x2,35 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	12,00	116,60	1.399,20
E1461	u	Recipient per a recollida de brossa.	4,00	27,90	111,60
E1442	h	Mà d'obra emprada en neteja i conservació d' instal·lacions de personal.	100,00	11,36	1.136,00
		TOTAL SUBCAPITOL C1440 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.....			2.646,80
	SUBCAPITOL C1450 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS				
E1444	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança genral de seguretat i salut en el treball	3,00	98,52	295,56
E1445	u	Reposició de material sanitari per assortir una farmaciola durant el trascurs de les obres.	6,00	50,09	300,54
E1446	u	Reconeixement mèdic obligatori.	15,00	28,12	421,80
E1499	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm.	4,00	24,11	96,44
		TOTAL SUBCAPITOL C1450 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....			1.114,34
	SUBCAPITOL C1460 FORMACIÓ I REUNIONS PREVENTIVES				
E1498	u	Reunió mensual del comitè de seguretat i salut en el treball (només en el cas de que el conveni col·lectiu provincial així lo disposi per a aquest nombre de treballadors).	12,00	100,98	1.211,76
E1462	u	Formació en seguretat i salut per als riscos específics de l'obra.	25,00	26,77	669,25
E1495	h	Coordinador d'activitats preventives	50,00	24,99	1.249,50
		TOTAL SUBCAPITOL C1460 FORMACIÓ I REUNIONS PREVENTIVES			3.130,51

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Pàgina 1 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa d'aquesta còpia a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 12:32:42

PRESSUPOST

Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL C1470 MÀ D'OBRA I PARTIDES ALÇADES			
E1426	pa PA abonament íntegre per a brigada de seguretat emprada en manteniment i reposició de proteccions.	1,00	2.100,00	2.100,00
E1430	pa Partida alçada d'abonament íntegre per a mà d'obra de senyalista	1,00	3.600,00	3.600,00
	TOTAL SUBCAPITOL C1470 MÀ D'OBRA I PARTIDES ALÇADES.....			5.700,00
	TOTAL CAPITOL C140 SEGURETAT I SALUT.....			32.173,63
	TOTAL.....			32.173,63

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

20. REDACTOR DEL PLÀ DE SEGURETAT I SALUT.

El present Pla de Seguretat i Salut ha estat redactat, per part de:

Joan Lafarga Ariño

Arquitecte Tècnic

SERVIDEL SLU
NIF B43387760
Pol. Industrial "les Molines" parc. 3,2-A
43580 DELTEBRE

DELTEBRE, setembre del 2020

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 88 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

21. PROTOCOL ACTUACIÓ COVID-19.

21.1. GENERAL

En l'entorn laboral en relació amb l'exposició a coronavirus SARS-CoV-2, qualsevol mesura de protecció ha de garantir que protegeixi adequadament el treballador d'aquells riscos per a la salut o la seva seguretat que no puguin evitar-se o limitar-se suficientment mitjançant la utilització de mitjans de protecció col·lectiva o l'adopció de mesures d'organització de la feina. La informació i la formació són fonamentals en la protecció de les persones en contacte amb casos en investigació o confirmats i en aquells que presenten risc d'exposició a virus. Cal tenir present que la dimensió de la protecció va mes enllà del treballador i inclou a la resta de les persones susceptibles de contacte directe o indirecte amb el cas.

Es limitarà el nombre de persones i el temps d'exposició al mínim possible.

Cal tenir present les següents premisses:

- El coronavirus SARS-CoV-2 és un virus nou, desconegut anteriorment en la patologia humana, que pertany a la família Coronaviridae. El reservori d'aquests virus és animal i alguns coronavirus tenen la capacitat de transmetre a les persones. Es pensa que els primers casos humans es van deure al contacte amb un animal infectat.

- De persona a persona es transmet per via respiratòria a través de les gotes respiratòries de més de 5 micres, quan el malalt presenta simptomatologia respiratòria (tos i esternuts) i contacte amb fómites (objecte mancada de vida o substància que, si es contamina amb algun patogen viable, tal com bacteris, virus, fongs o paràsits, és capaç de transferir dit patogen d'un individu a un altre). Fins a ara, no hi ha evidències que es pugui transmetre des de persones infectades asimptomàtiques. La transmissió aèria per nucli de gotetes o aerosols (capaç de transmetre a una distància de més de 2 metres) no ha estat demostrada per la SARS-CoV-2. No obstant això, es creu que aquesta podria ocórrer durant la realització de procediments assistencials invasius del tracte respiratori. El període d'incubació pot variar entre 2 i 14 dies.

És imprescindible reforçar les mesures d'higiene personal en tots els àmbits de treball i davant de qualsevol escenari d'exposició. Es recomana:

- La higiene de mans és la mesura principal de prevenció i control de la infecció. Si les mans estan visiblement netes la higiene de mans s'ha de fer amb productes de base alcohòlica; si estiguessin brutes o tacades amb fluids es farà amb aigua i sabó antisèptic.

Etiqueta respiratòria:

- Si té símptomes respiratoris ha de cobrir-se la boca i nas al tossir o esternudar amb un mocador d'un sol ús i llençar-lo en un contenidor d'escombraries. Si no es té mocador de paper ha tossir o esternudar sobre el seu braç a l'angle intern de colze, amb el propòsit de no contaminar les mans.

- Si pateix un accés de tos inesperat i es cobreix accidentalment amb la mà, evitar tocar-se els ulls, el nas o la boca.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 89 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

- Tota persona amb símptomes respiratoris s'ha de rentar freqüentment les mans perquè accidentalment pot tenir contacte amb secrecions o superfícies contaminades amb secrecions.

Rentar-se les mans amb aigua i sabó, o amb solució a base d'alcohol, protegeix de la mateixa manera i ha de realitzar-se després d'estar en contacte amb secrecions respiratòries i objectes o materials contaminats.

Les mesures de protecció individual (incloent l'equip de protecció individual (EPI), han de ser adequades i proporcionals a el risc o riscos davant dels quals s'ha d'oferir protecció d'acord amb l'activitat laboral o professional.

Les mesures d'aïllament del cas en investigació constitueixen la primera barrera de protecció tant del treballador com de les restants persones susceptibles de contacte amb el cas.

L'ús apropiat d'elements de protecció estructurals, els controls i mesures organitzatives de personal, les polítiques de neteja i desinfecció de llocs i equips de treball reutilitzables, són igualment importants mesures preventives.

21.2. AVALUACIÓ DEL RISC D'EXPOSICIÓ

En funció de la naturalesa de les activitats i els mecanismes de transmissió de el nou coronavirus SARS-CoV-2, podem establir els diferents escenaris de risc en què es poden trobar els treballadors.

Entenem per:

- **Exposició de risc**: aquelles situacions laborals en què es pot produir un contacte estret amb un cas confirmat d'infecció pel SARS-CoV-2 simptomàtic.
- **Exposició de baix risc**: aquelles situacions laborals en què la relació que pugui tenir amb un cas probable o confirmat no inclou contacte estret.
- **Baixa probabilitat d'exposició**: treballadors que no tenen atenció directa a el públic o, si la tenen, es produeix a més de dos metres de distància, o disposen de mesures de protecció col·lectiva que eviten el contacte (mampara de vidre, separació de cabina d'ambulància , etc.).

Per «contacte estret» s'entén:

- Qualsevol treballador que proporciona cures a un cas probable o confirmat simptomàtic: treballadors sanitaris i altres treballadors que vagin a tenir un altre tipus de contacte físic similar;

- Qualsevol treballador que estigui en el mateix lloc que un cas probable o confirmat simptomàtic, a una distància menor de 2 metres (ex. Visites, reunions / viatges de treball);

- Es considera contacte estret en un avió o un altre mitjà de transport, als membres de les tripulacions que atenen passatgers simptomàtics que tornen d'una zona de risc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 91 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

21.3. MESURES PREVENTIVES GENERALS

- Es consultarà a tot el personal el seu estat de salut abans d'entrar a obra de manera que aquella persona que tingui símptomes, tos o hagi tingut algun procés febril en les últimes hores no entri en obra. Es transmetrà a tot el personal que qualsevol treballador que tingui tos i / o febre no ha d'acudir a treballar.

- Disposar en obra d'un termòmetre per prendre la temperatura a tots treballadors que entrin en obra. Només s'autoritzarà l'entrada a el personal que no tingui febre i posar a disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat virucida, autoritzats i registrats pel Ministeri de Sanitat per a la neteja de mans.

- Mantenir una distància social de seguretat donat la transmissió per gota. La distància mínima recomanada és 1 metre, encara que alguns estudis suggereixen que sigui de 1,8 metres com a mínim, però tenint en compte que els treballs realitzats impliquen esforços físics (suor, etc.) i en moltes ocasions donar instruccions o comunicar-se amb veu en alt, amb el risc d'expulsió de gotes o esputs, aconsello deixar una distància superior entre treballadors.

- Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima de 1,5 metres entre els treballadors. Quan això no sigui possible, s'ha de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats a el nivell de risc. Si es disposa de màscara utilitzar-la obligatòriament sinó es respecta la distància de seguretat. A la fi de la jornada, s'ha de netejar i desinfectar adequadament i guardar en un lloc segur que no pugui contaminar-se.

- Prohibició d'ús de casetes de menjador o recintes tancats amb diverses persones al seu interior sense deixar les distàncies de seguretat recomanades per les autoritats sanitàries.

- Dinar: Organitzar a el personal de manera que realitzin el dinar en zones diferents i obertes en què no hi hagi més de 3-4 persones i sempre deixant 1,8 m. de distància entre elles. Al no poder-se utilitzar les casetes de menjador i estar tancats bars i restaurants, l'anterior és aplicable en el cas que el personal realitzi el menjar en obra.

- En oficines i sales de reunions també s'ha de mantenir aquesta distància de seguretat. Per això, a les sales de reunions és recomanable deixar una cadira buida entre persones, valorant el poder realitzar aquestes reunions mitjançant videoconferència preferiblement

- En aquelles zones que pel motiu que fos es puguin generar files de personal, s'ha de marcar i senyalitzarà la distància obligatòria d'1 m.

- Trasllat a l'obra: S'hauran de tenir en compte les indicacions donades pel govern i deixar la distància obligatòria. És recomanable, per això, que el personal vagi a obra en vehicles individualment llevat que el mitjà de transport utilitzat permeti un altre tipus d'organització.

- Higiene de mans freqüent. Rentat amb aigua i sabó o desinfecció amb solucions alcohòliques. Per això, s'ha de disposar obligatòriament en obra de lavabo en adequades condicions higièniques, amb sabó suficient i paper d'assecat (no utilitzar assecadors d'aire). Així mateix, es disposarà de galleda d'escombraries on dipositar tot el paper

Pàgina 91 de 125
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

utilitzat. Dit cub disposarà de bossa d'escombraries adequada que serà tancada i portada al contenidor adequat cada vegada que sigui necessari.

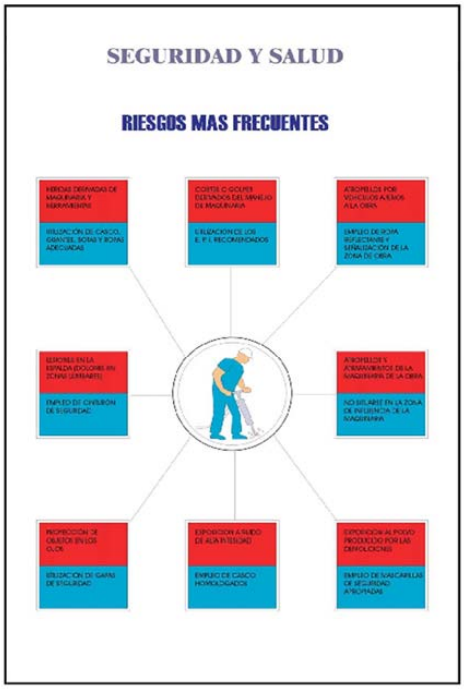
- Al tossir o esternudar, cobrir-se la boca i el nas amb el colze flexionat.
- Fer servir mocadors d'un sol ús i llençar-los després del seu ús a contenidors o bosses d'escombraries (no tirar a terra ni deixar abandonats per l'obra).
- Disposar en obra de galledes d'escombraries amb sistema de recollida amb bossa, en nombre suficient, de manera que qualsevol persona tingui fàcil accés a dipositar mocadors de paper utilitzats. Aquestes bosses amb escombraries han de ser recollides diàriament (o quan estiguin plenes) per personal designat que porti guants específics d'un sol ús (tirar un cop realitzada la tasca) i mascareta.
- Evitar tocar-se el ulls, el nas, i la boca, ja que les mans faciliten la transmissió.
- Recollir el cabell llarg en una cua o monyo baix.
- Les ungles han de portar-se curtes i cuidades, evitant l'ús d'adorns com anells, polseres, rellotges.
- Evitar l'ús de lents de contacte, utilitzar ulleres.
- Neteja i higiene de les zones comunes, lavabos, etc. Reforç de la mateixa de manera que sempre estiguin en condicions adequades.
- Ventilació continua d'espais tancats.
- Col·locar cartells informatius amb totes les mesures preventives marcades pel Ministeri de Sanitat i coordinació de seguretat en accessos a obres i regularment en els espais comuns de la mateixa.
- Es marcarà un horari de treball, i es prohibeix treballar fora d'ell mateix.
- En cas que qualsevol treballador que estigui actualment treballant o hagi estat en les últimes dues setmanes en obra donés positiu pel COVID-19 s'ha de seguir amb el major rigor el protocol sanitari establert i valorar la paralització immediata del tall afectat. Es comunicarà el coordinador de seguretat i als membres de la direcció facultativa, als subcontractistes, proveïdors i autònoms que haguessin pogut tenir contacte amb l'obra durant els últims 15 dies.

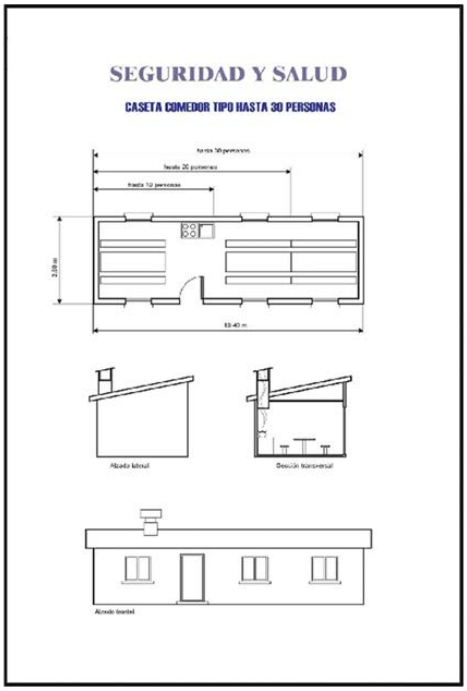
De donar-se aquesta situació, amb l'objectiu de disposar d'informació important per transmetre a autoritats sanitàries cal que tot el personal responsable de les contractes realitzi un seguiment diari de les zones de treball en què participa cada treballador i el personal amb el qual pugui compartir espai.

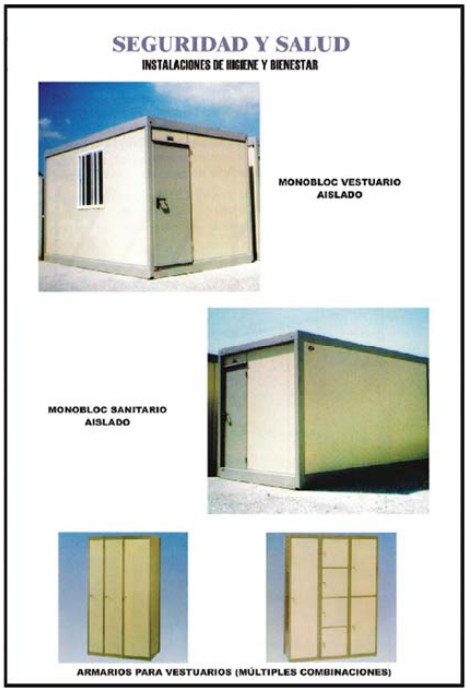
- Vigilar constantment el compliment total de les mesures marcades pel Ministeri de Sanitat.
- Lliurar tota aquesta informació a treballadors i subcontractes deixant constància per escrit.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 17/11/2021 a les 16:53:03
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 92 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

22. PLÀNOLS DE SEGURETAT



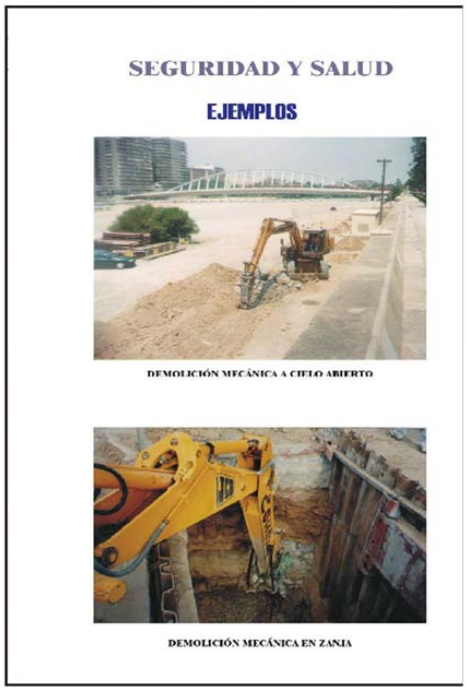






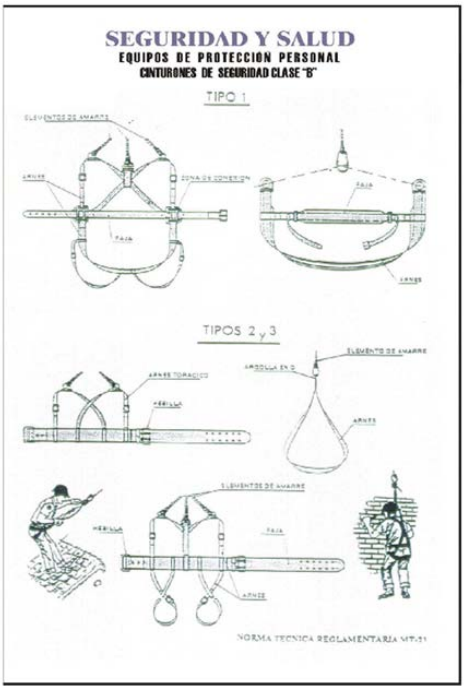
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 100 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 94 de 125





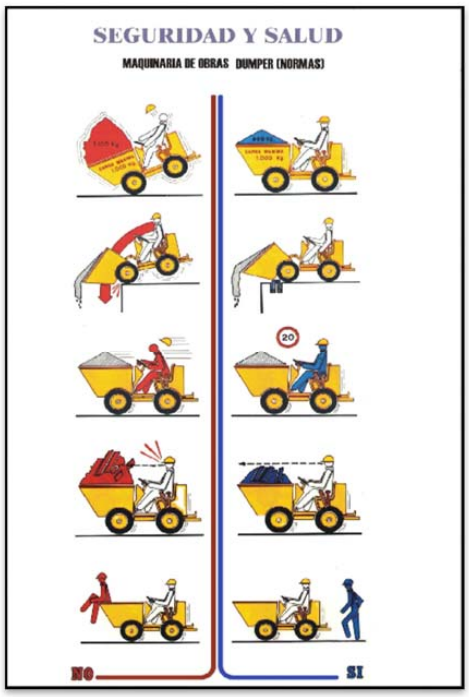


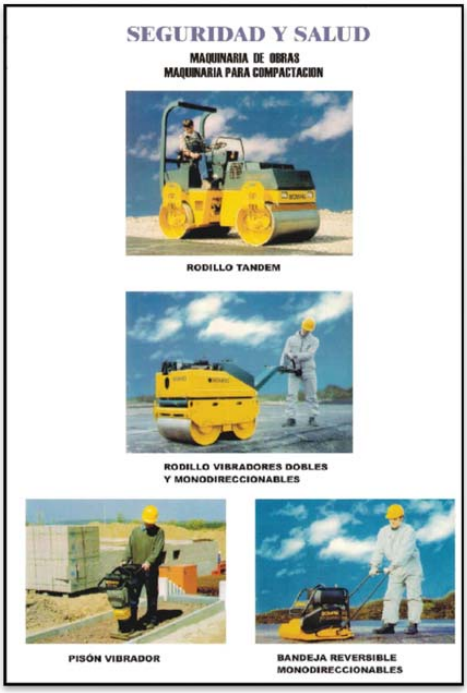


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa del document a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb



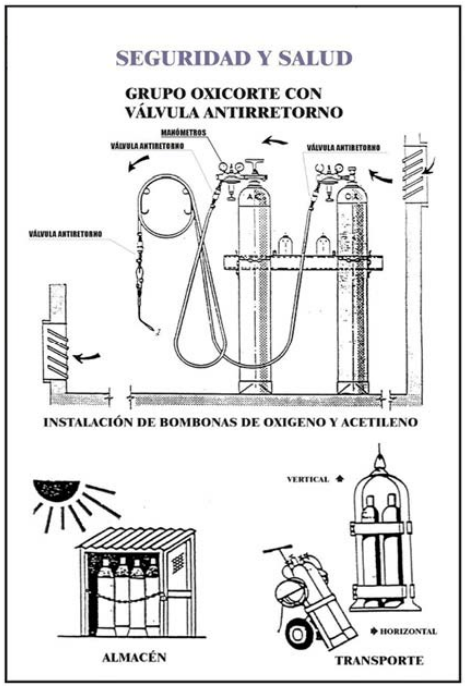


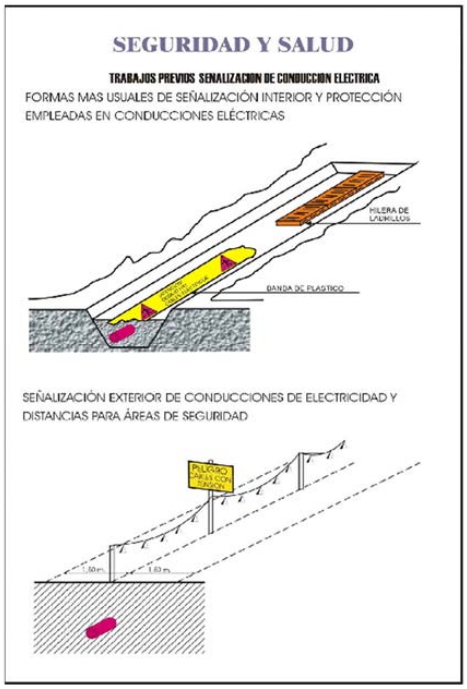




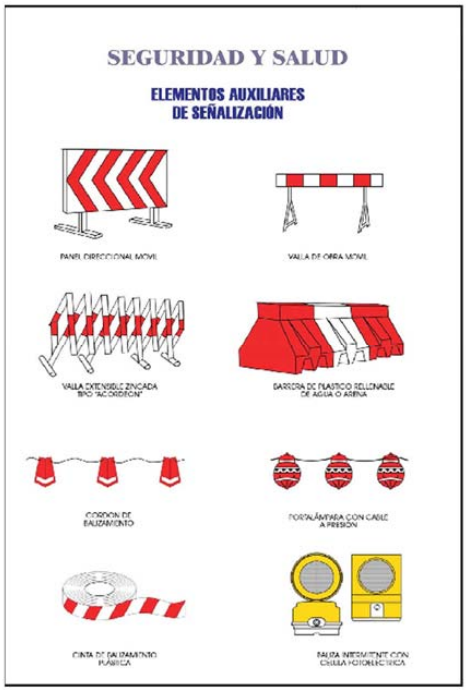
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la integritat d'aquest document a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb



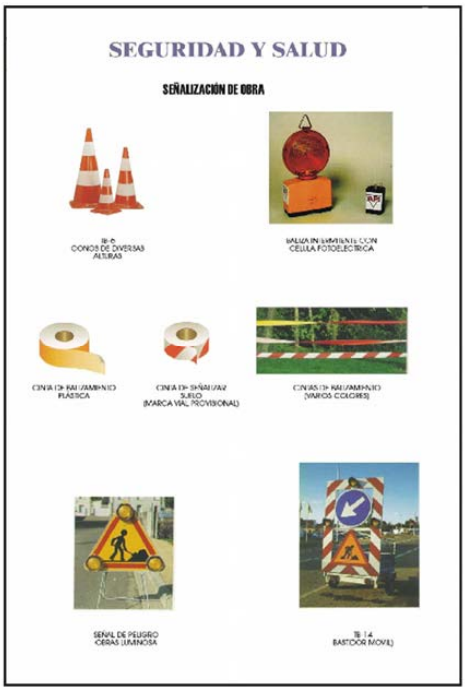


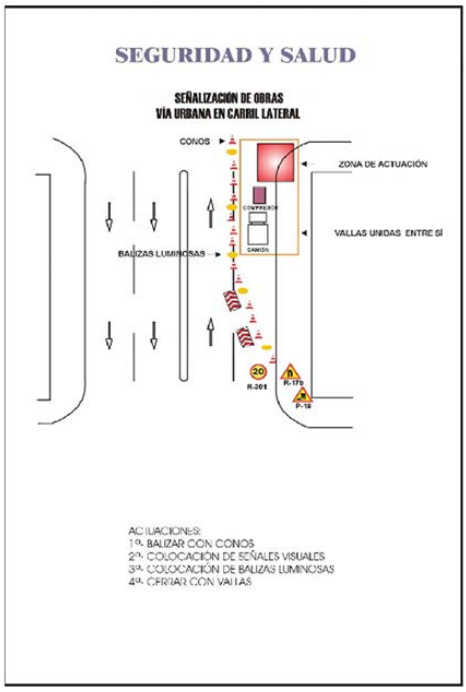


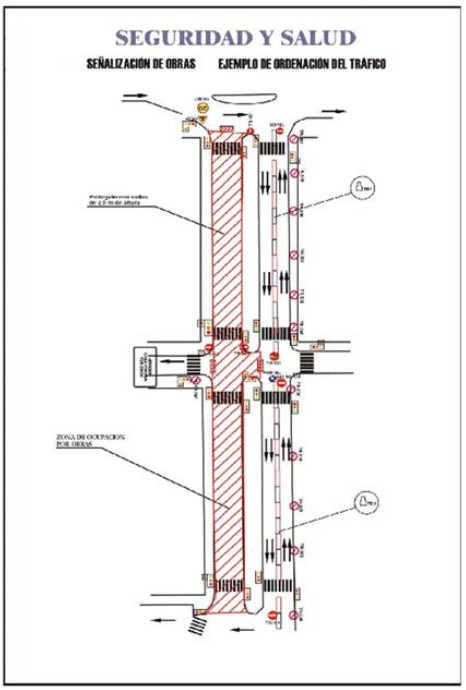


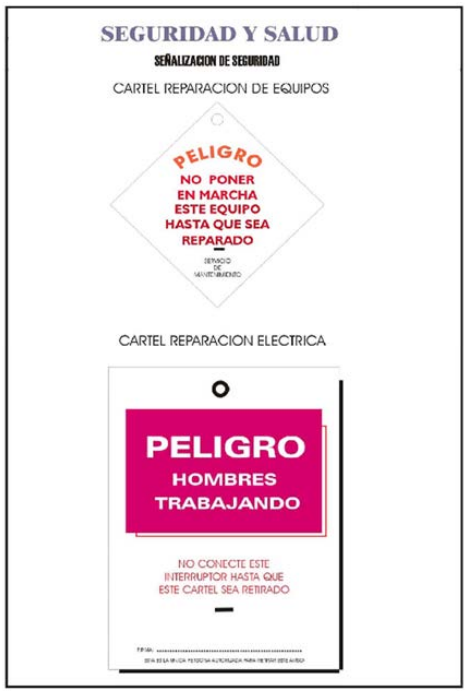
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb





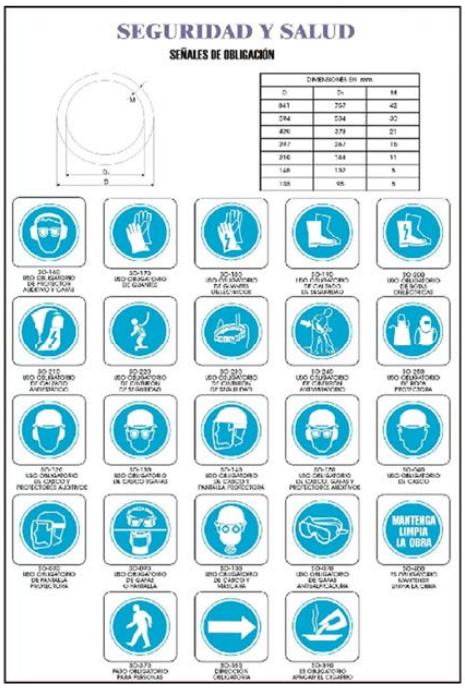


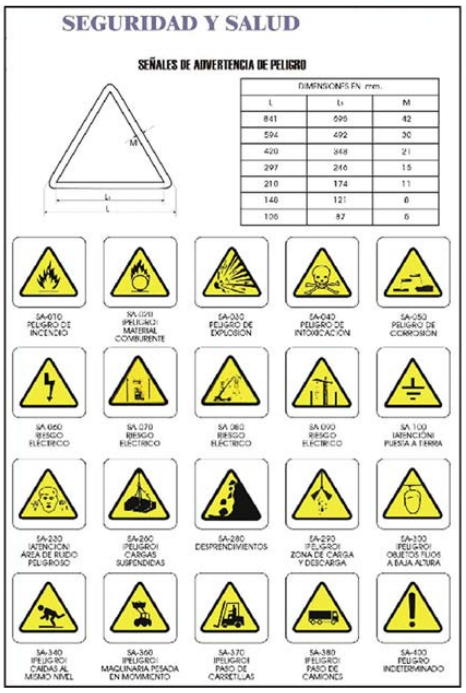


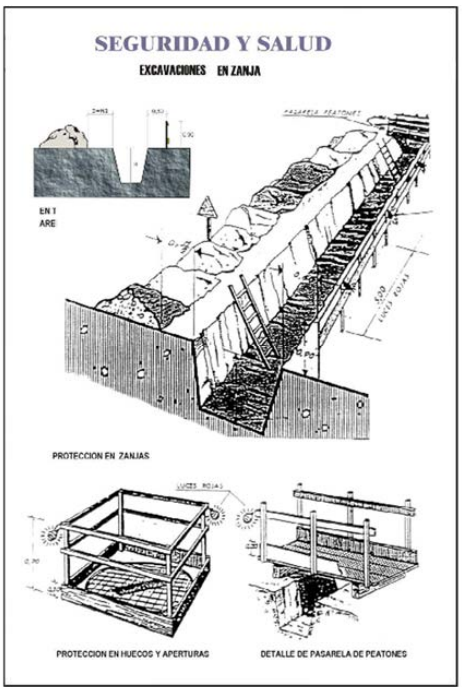
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

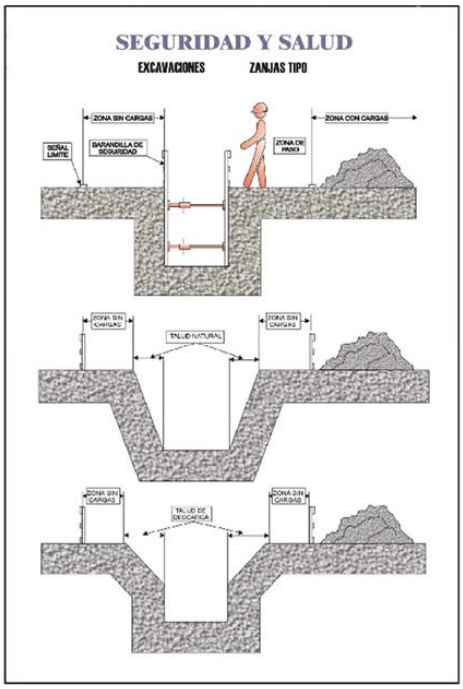
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4ACBBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb

PROJECTE DE MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA LOT 1
-DIPUTACIÓ DE TARRAGONA-
PLA DE SEGURETAT I SALUT



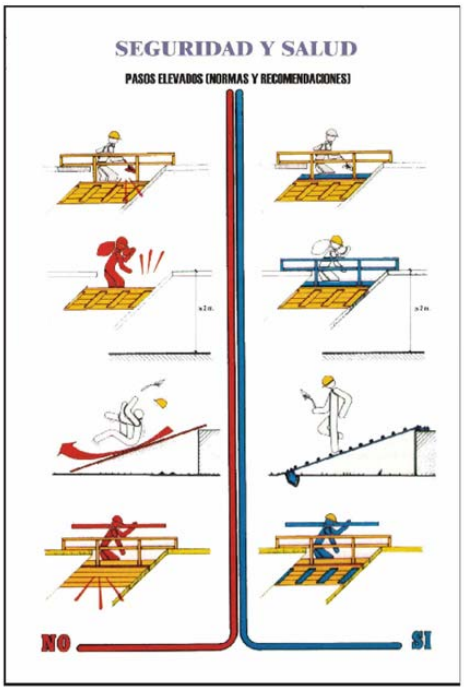




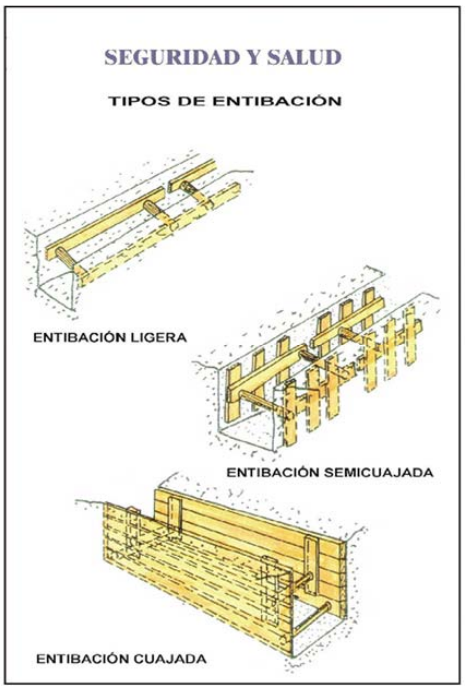


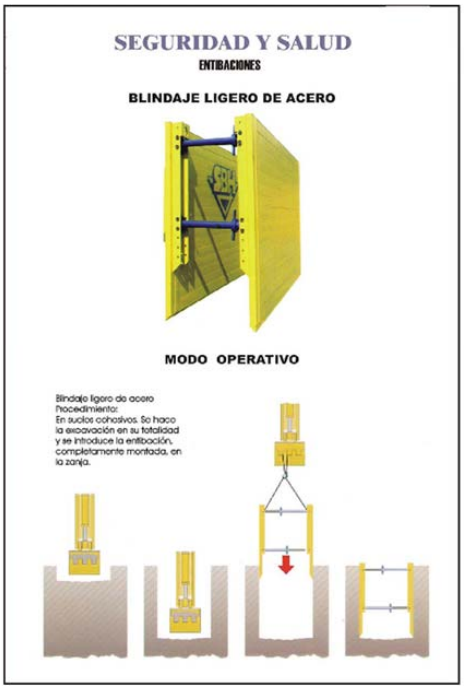
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa del document a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 99 de 125



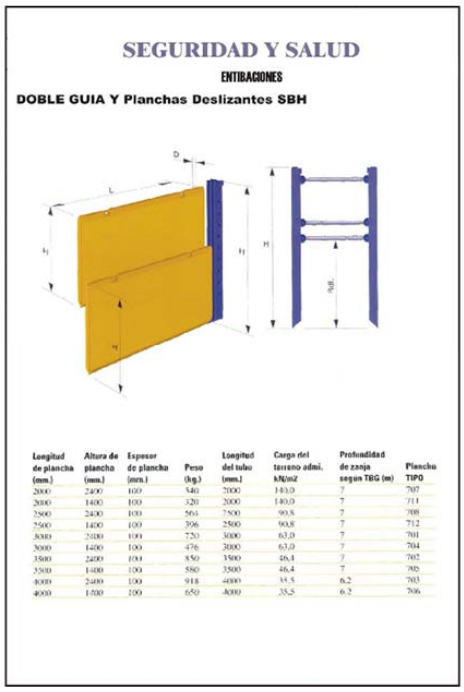


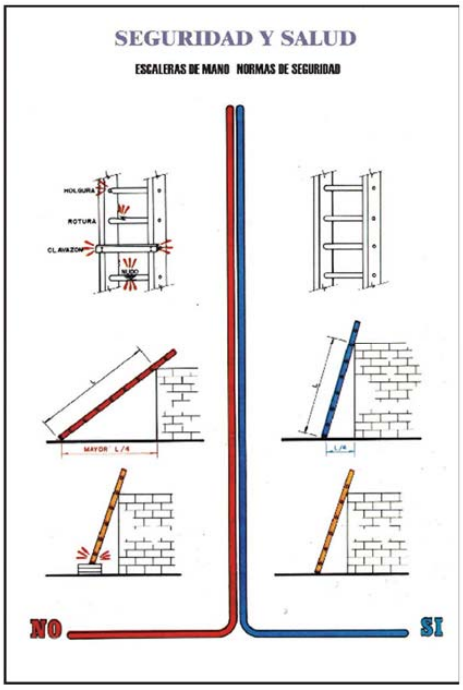


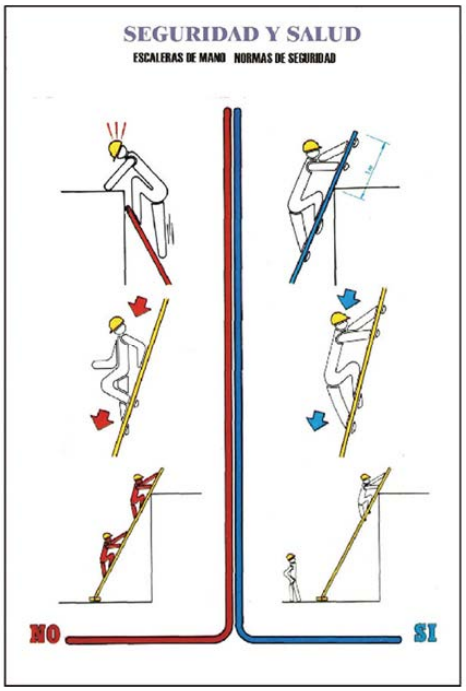


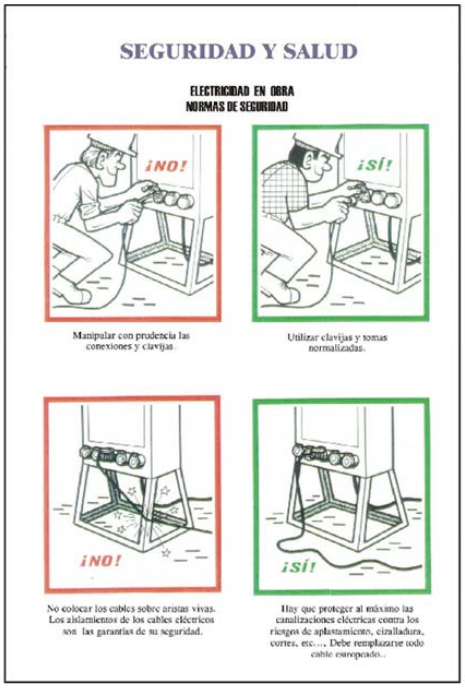
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa del document a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 100 de 125

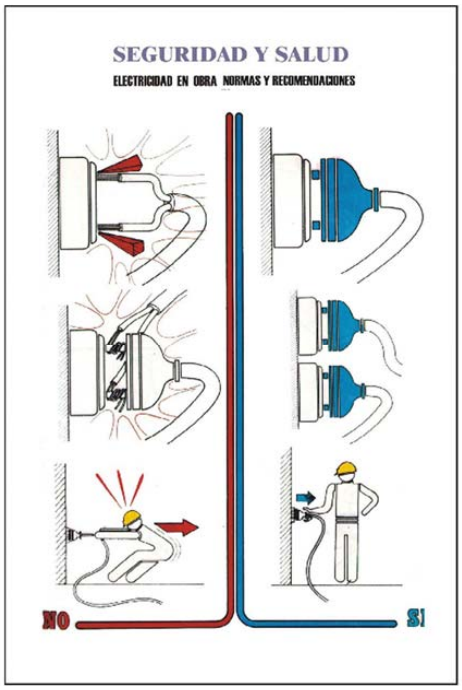




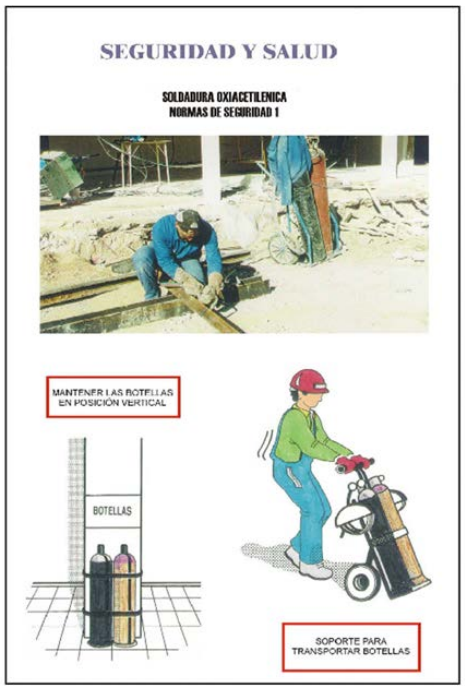




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/



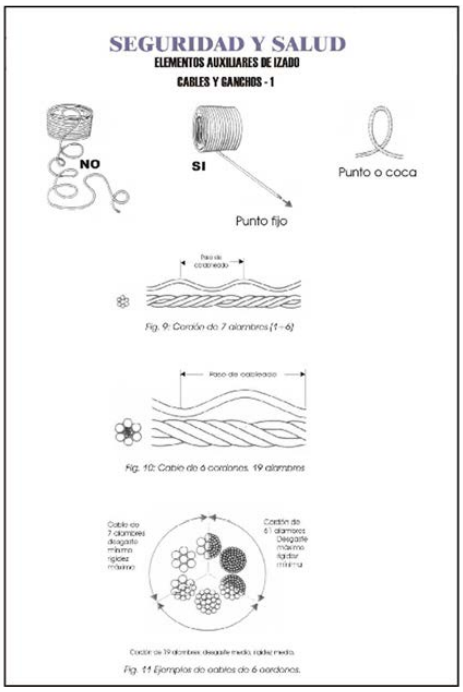


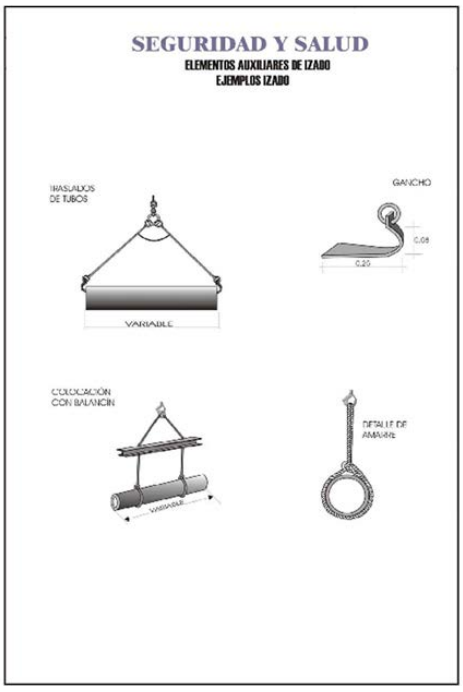


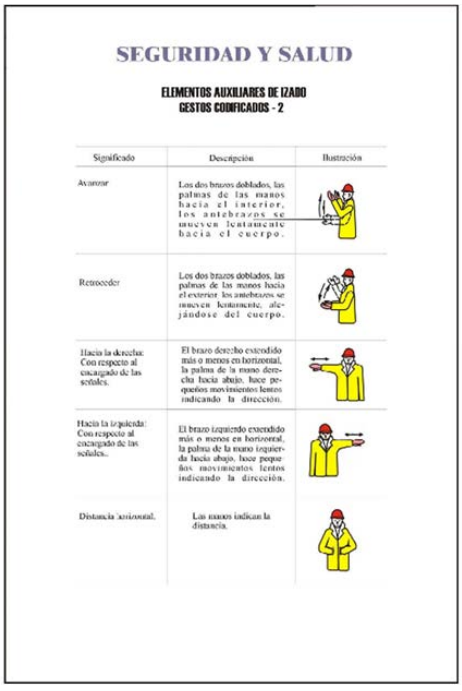


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa d'aquesta còpia a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 12:32:12
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 101 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa del document a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 10:32:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb





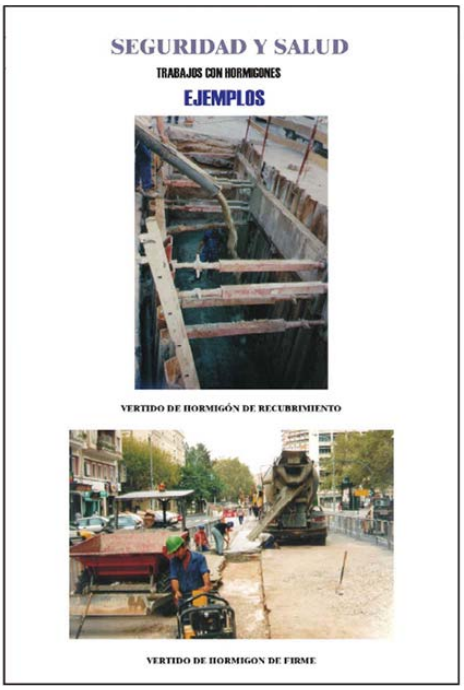


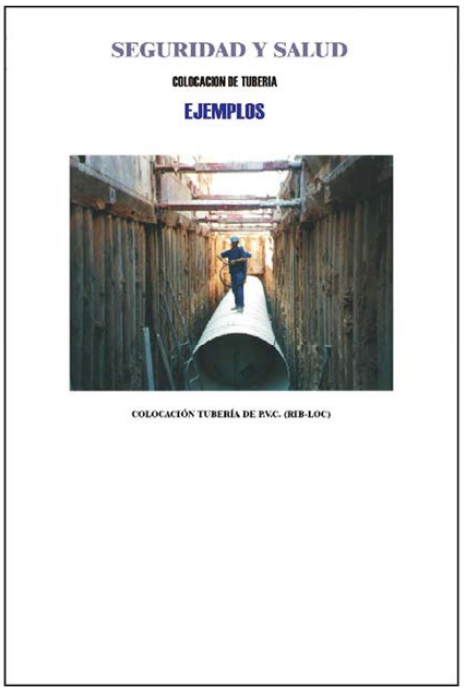


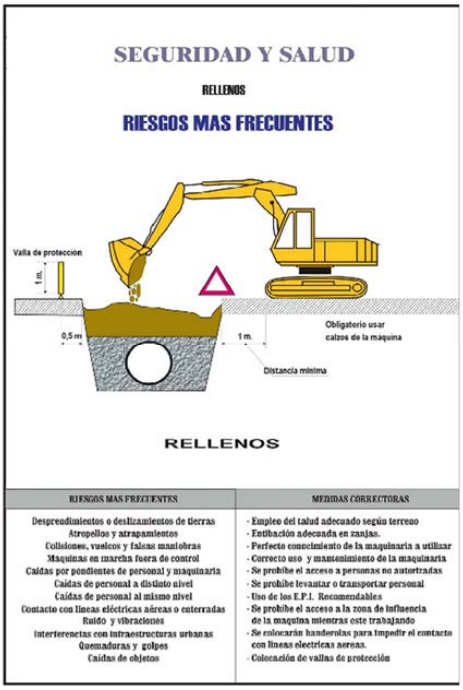
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validesa del document a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 103 de 125





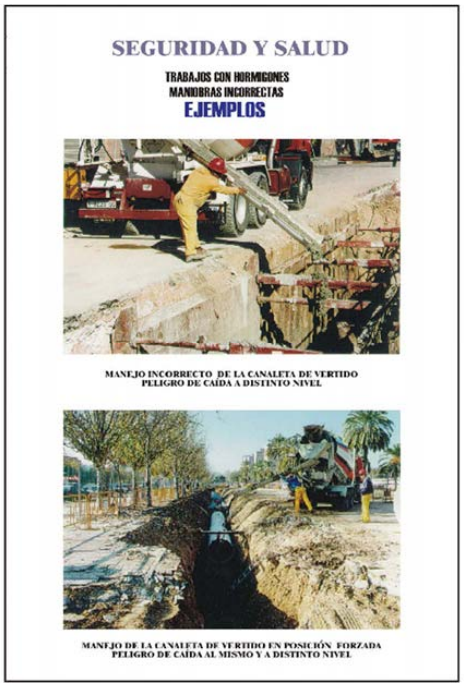


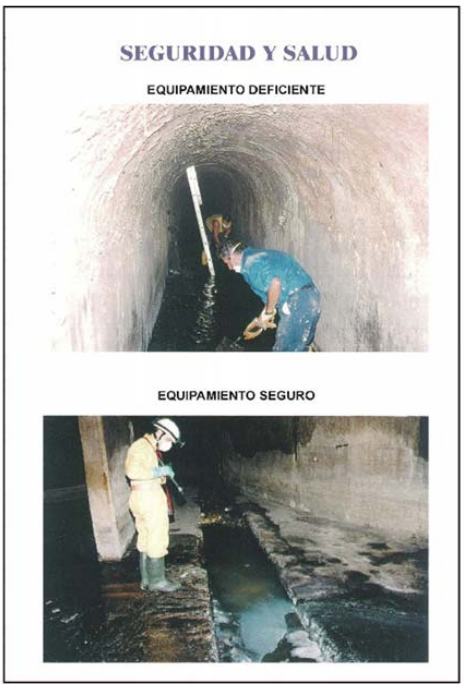


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 104 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

23. FITXES DE SEGURETAT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 105 de 125

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 09:32:42
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 3 de 125

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES			
FITXA:	SOF.00 – Generalitats	**Full:**	1/1

SENYALITZACIó D'OBRES FIXES	GENERALITATS

1.– TOTS ELS SENYALS, PLAFONTS, PICOTS, BALISES, FITES I SEMAFORS ES COL.LOCARAN PERPENDICULARS A L'EIX DE LA CARRETERA

2.– LA VORA INFERIOR DELS SENYALS HAURÀ D'ESTAR A 1 m. DEL TERRA.

3.– CADA SENYAL S'HAURÀ DE VEURE DES DE L'ANTERIOR.

4.– TOTS ELS ELEMENTS DE COLOR BLANC, GROC, VERMELL I BLAU HAURÀN DE SER REFLECTORS.

5.– ELS ELEMENTS DE COLOR TARONJA SERAN LUMINISCENTS.

6.– LES MARQUES VIALS PROVISIONALS DE COLOR TARONJA PINTADES SOBRE EL PAVIMENT S'HAURAN DE PODER REMOURE SI ES DONA EL CAS QUE AQUEST PAVIMENT SIGUI EL DEFINITIU.

7.– PER A LA COL.LOCACIÓ DE SENYALS DE FINAL DE PROHIBICIO, S'HAURÀ DE TENIR EN COMPTE LA SENYALITZACIÓ EXISTENT EN EL TRAM D'ABANS DEL COMENÇAMENT DE LES OBRES PEL QUE FA A PROHIBICIONS.

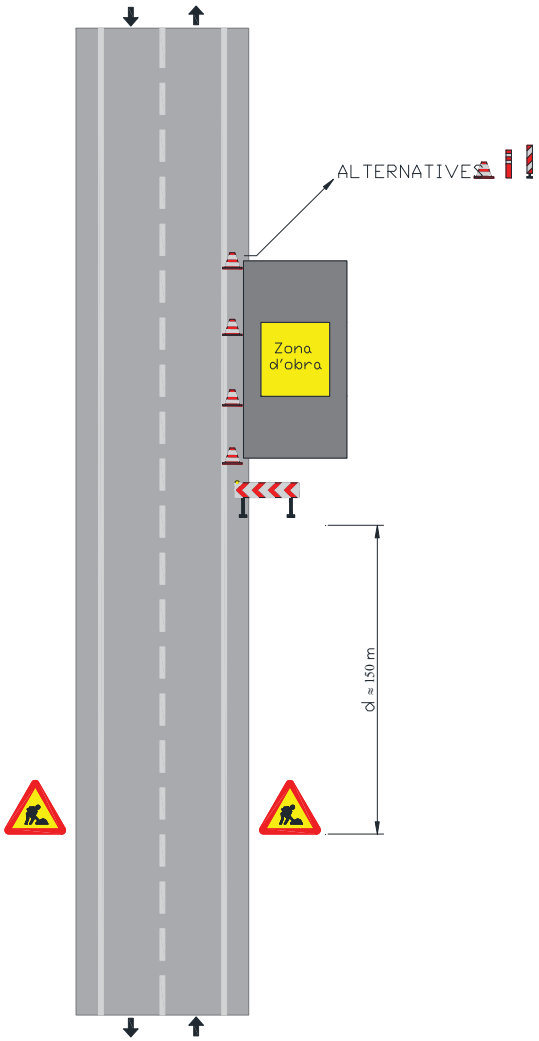
8.– ELS EXEMPLES D'AQUEST MANUAL SON A TÍTOL D'ORIENTACIÓ, PEL QUE LA DIRECCIÓ DE L'OBRA HAURÀ DE TENIR SEMPRE EN COMPTE LA NORMA DE CARRETERES 8.3–IC. "SENYALITZACIÓ D'OBRES".

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

FITXA:	SOF.01 – Zona d'obra al voral. Via doble sentit, calçada única amb 2 carrils.	Full:	1/1

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES 1	VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ CALÇADA UNICA AMB 2 CARRILS
	ZONA D'OBRA: AL VORAL

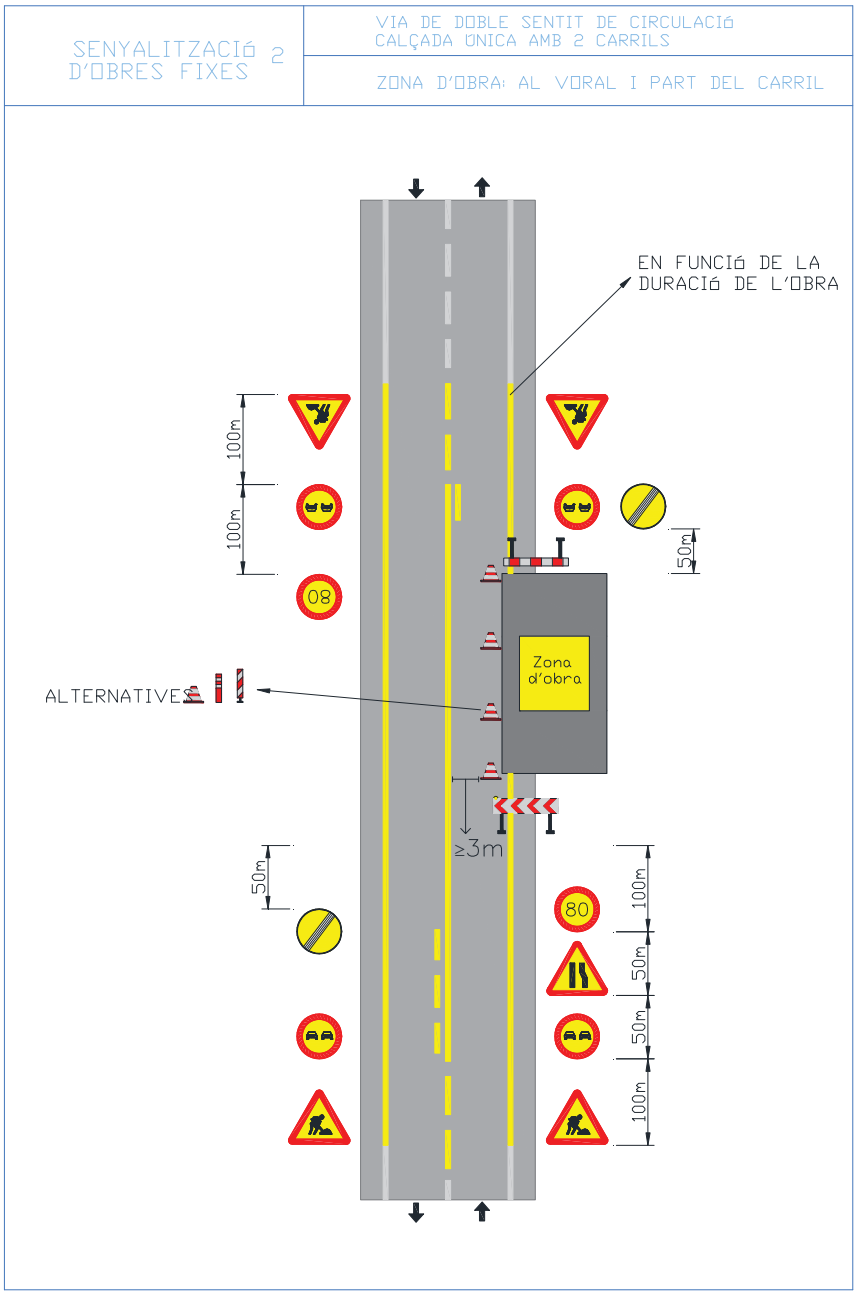


Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 1 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 1 de 125

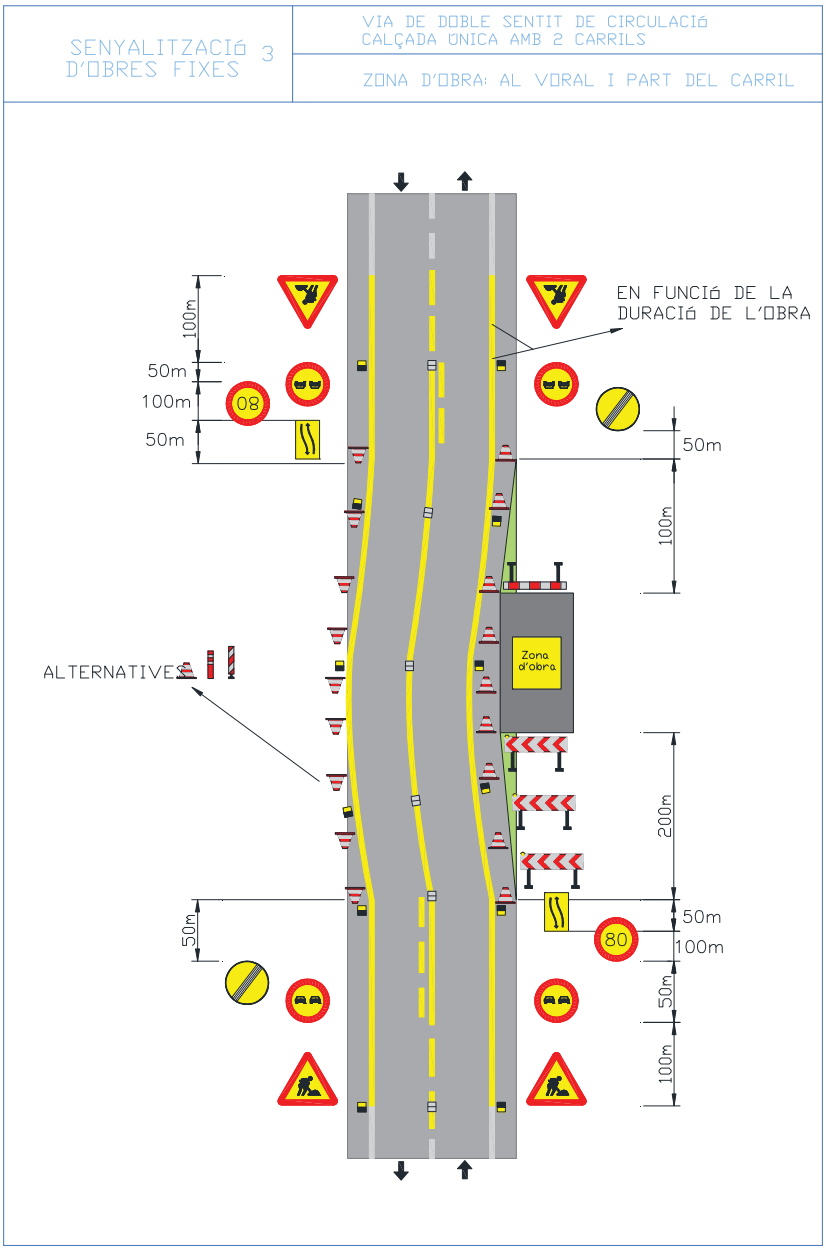
FITXA:	SOF.02 – Zona d'obra al voral i part carril. Via doble sentit, calçada única amb 2 carrils.	Full:	1/1



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

FITXA:	SOF.03 – Zona d'obra al voral i part carril. Via doble sentit, calçada única amb 2 carrils.	Full:	1/1



FITXA:	SOF.04 – Zona d'obra al voral i carril ampliació de plataf. Via doble sentit	Full:	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

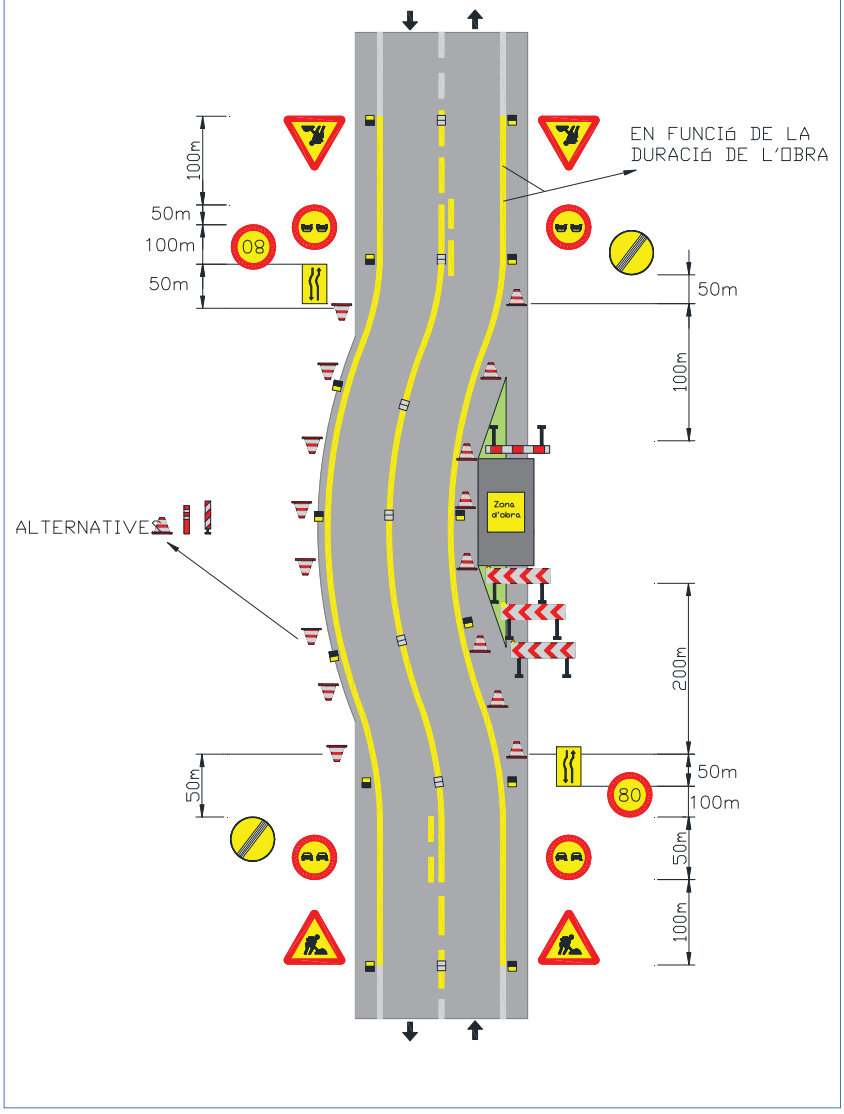
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 4 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

	calçada única 2 carrils.		

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES 4

VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ
CALÇADA UNICA AMB 2 CARRILS

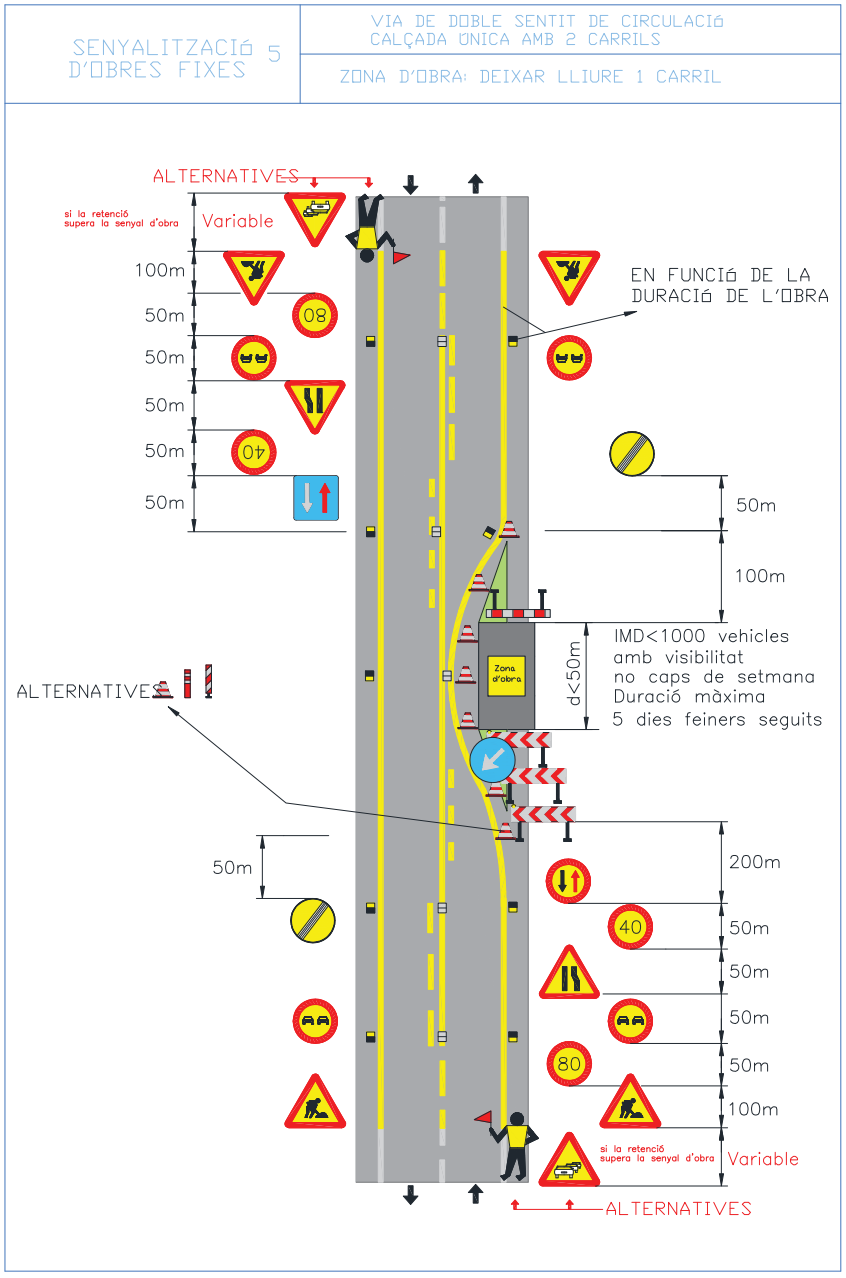
ZONA D'OBRA: AL VORAL I CARRIL AMB AMPLIACIÓ DE PLATAFORMA



FITXA:	SOF.05 – Deixar lliure 1 carril. Via doble sentit, calçada única 2 carrils.	**Full:**	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 107 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

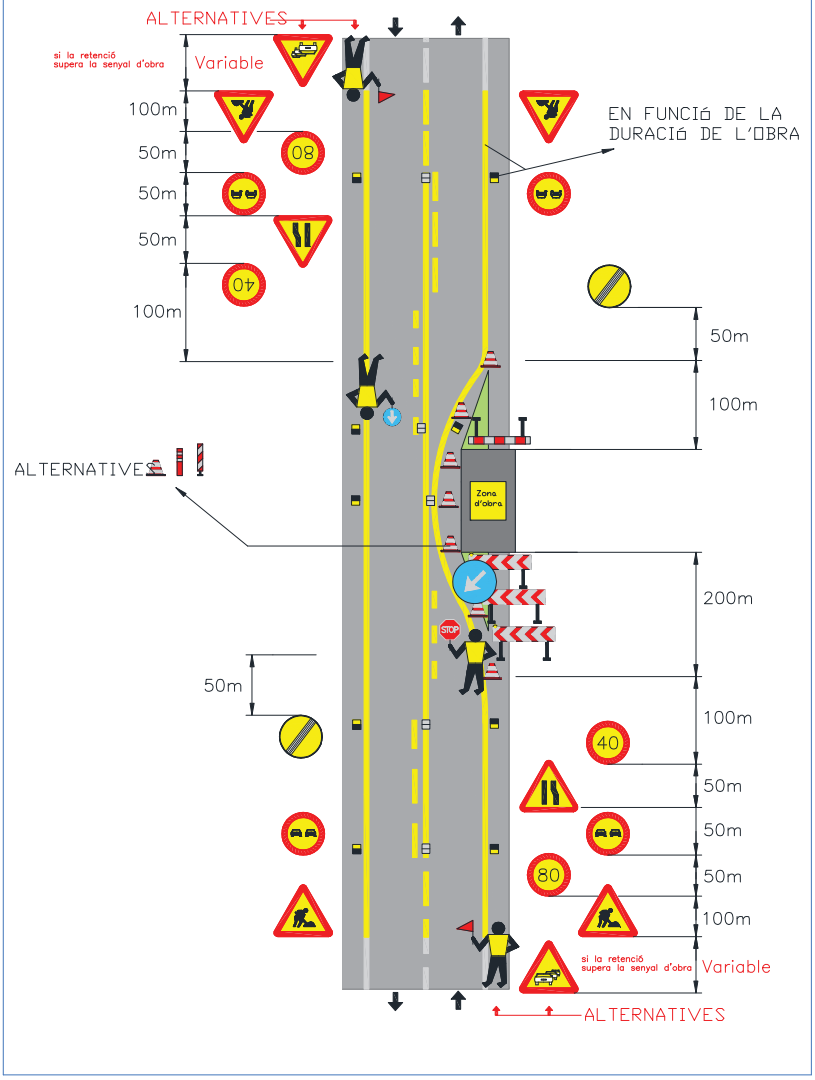


FITXA:	SOF.06 – Deixar lliure 1 carril (només treballs diürns). Via doble sentit, calçada única 2 carrils.	Full:	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la integritat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 3 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES 6	VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ CALÇADA ÚNICA AMB 2 CARRILS
	ZONA D'OBRA: DEIXAR LLIURE 1 CARRIL (NO MÉS TREBALLS DIURNS)

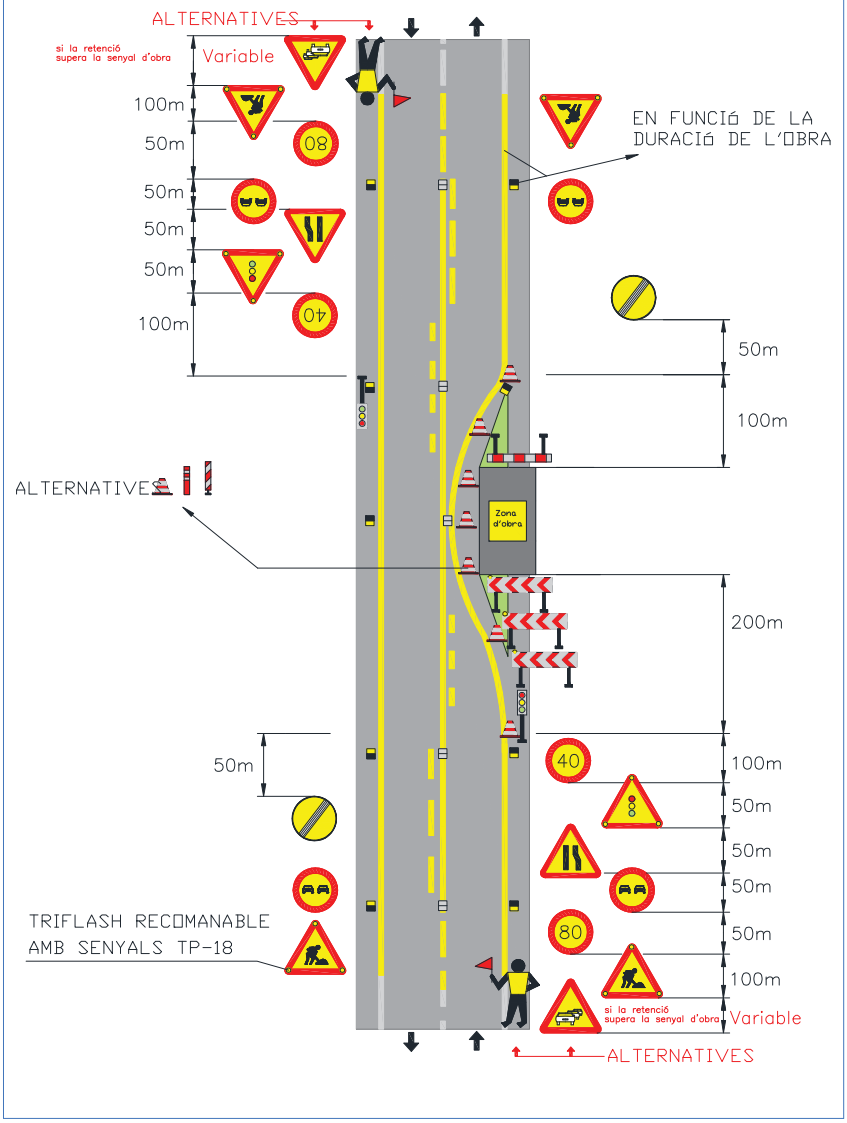


FITXA:	SOF.07 – Deixar lliure 1 carril. Via doble sentit, calçada única 2 carrils.	Full:	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 4 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES 7	VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ CALÇADA ÚNICA AMB 2 CARRILS
	ZONA D'OBRA: DEIXAR LLIURE 1 CARRIL



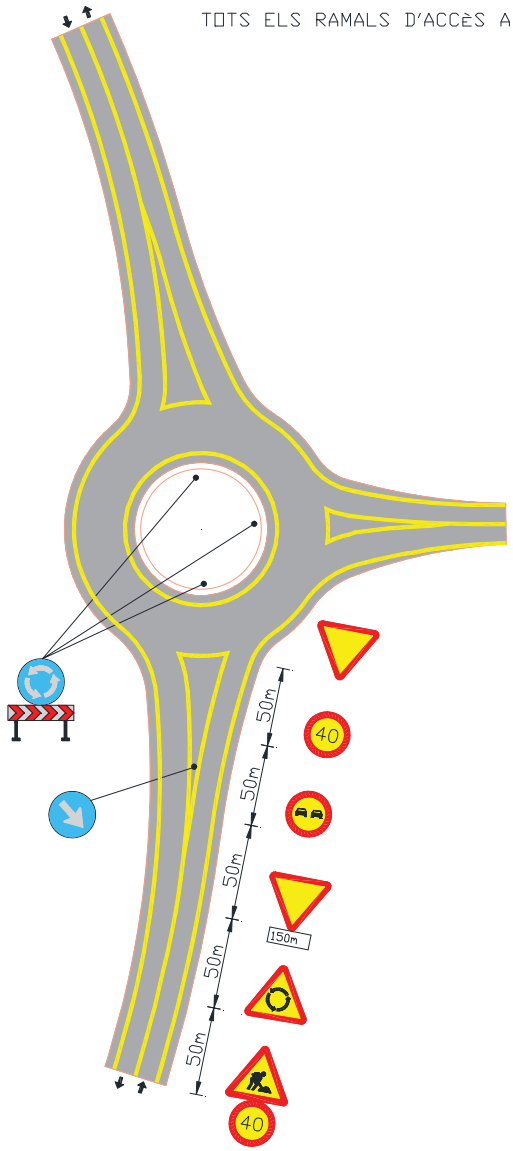
FITXA:	SOF.08 – Rotonda. Via doble sentit circulació, calçada única 2 carrils.	Full:	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 100 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES 8	VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ CALÇADA ÚNICA AMB 2 CARRILS
	ROTONDA

NOTA: LA SENYALITZACIÓ SERÀ LA MATEIXA EN TOTS ELS RAMALS D'ACCÈS A LA ROTONDA.

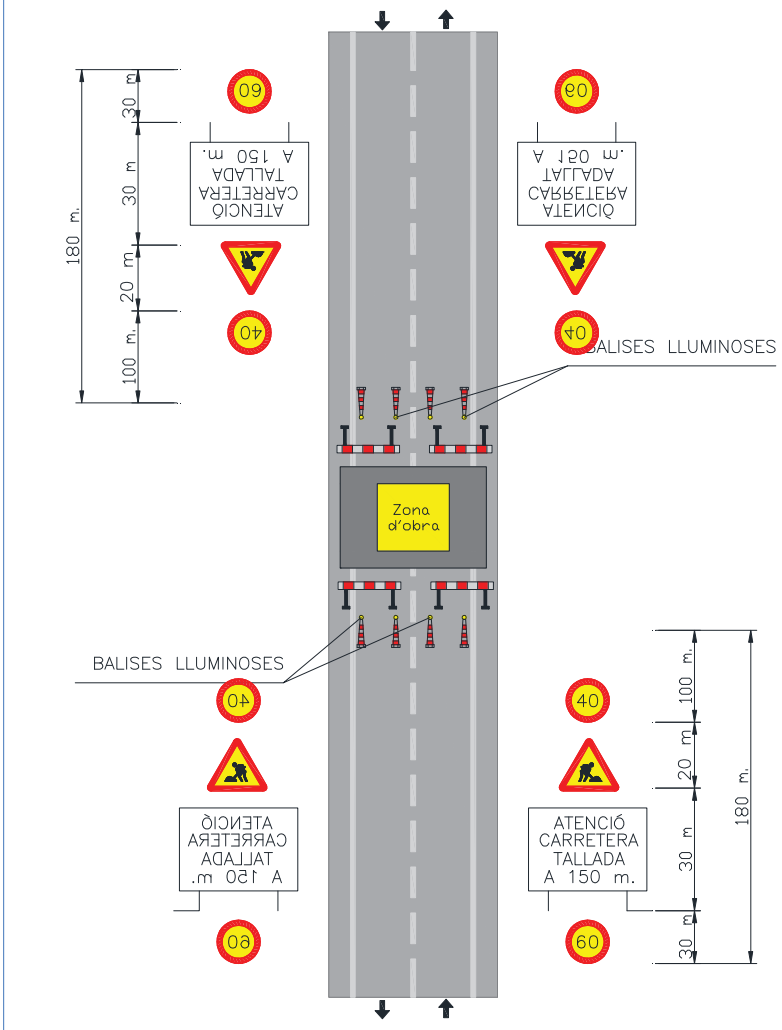


FITXA:	SOF.09 – Carretera Tallada. Via doble sentit circulació, calçada única 2 carrils.	Full:	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 4 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

SENYALITZACIÓ 9 D'OBRES FIXES	VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ CALÇADA ÚNICA AMB 2 CARRILS
	CARRETERA TALLADA



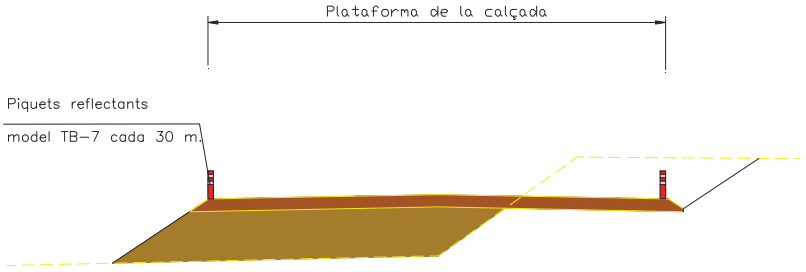
FITXA:	SOF.10 – Senyalització en l'exec. d'obres. Via doble sentit circulació, calçada única 2 carrils.	Full:	1/1

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

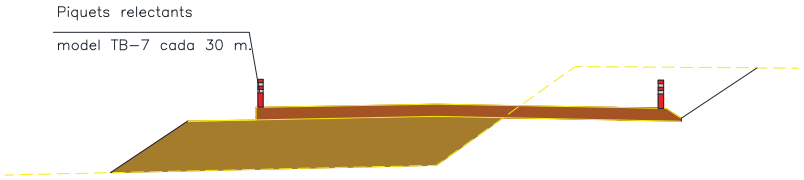
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió [illegible]
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 4 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

SENYALITZACIÓ D'OBRES FIXES 10	VIA DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ CALÇADA ÚNICA AMB 2 CARRILS
	SENYALITZACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

EN TOTA LA ZONA DE L'OBRA



ZONES D'ESGLAÓ LATERAL



Es col·lacaran senyals tipus TP–30 (Perill Esglaó Lateral) al principi i final de la zona d'esglaó



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la integritat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 103 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

24. PROCEDIMENT DE CONTROL D'ACCES A OBRA



OBJECTIU DEL PROCEDIMENT

L'objectiu d'aquest procediment és que l'accés a la zona o àrea de l'obra queda restringit a les persones que tinguin que efectuar alguna activitat, sigui de gestió tècnica, administrativa, subministrament de materials, comercial o treball específic.

L'accés a la zona o àrea de l'obra queda restringit a:

- Tècnics contractats per la Propietat: Direcció Facultativa o Assistències Tècniques.
- Personal Directiu, Tècnic i Administratiu de la Empresa Contractista.
- Treballadors d'ofici de la Empresa Contractista i Subcontractistes.
- Treballadors Autònoms justificant que la empresa els ha contractat.
- Personal de Laboratoris i assistències tècniques que siguin necessàries per efectuar les activitats encomanades (OCT, topògrafs, companyies de subministraments, etc.).
- Estaments públics (Tècnics municipals, Inspectors de Treball, Policia, etc.).
- Subministradors de materials, representants o comercials de materials o equips.

- **Quan hi hagi visites amb caràcter especial, s'informarà als visitants dels riscos específics de l'obra i s'acotarà una zona de pas per a la visita; en la caseta d'obra hi haurà cascs suficients per a la utilització d'aquests pels visitants.**

El Contractista informarà al seu personal i al subcontractat del contingut d'aquest procediment amb l'objectiu de poder-lo aplicar.

QUI AUTORITZA L'ACCÉS? QUI HO CONTROLA?

El responsable últim del accés a l'obra de tot el personal i els treballadors sempre serà el Cap d'Obra, que és el representant màxim de l'Empresa Contractista a peu d'obra.

En qualsevol cas, el Contractista nomenarà un responsable de controlar la entrada de totes les persones i treballadors a l'obra (propis o subcontractats), i tots els vehicles en base a aquest procediment, anotant la seva assistència en un full d'assistència diària a l'obra i control de vehicles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 107 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

En aquesta obra el responsable del Control d'Accés a obra nomenat per SERVIDEL SLU serà Juan Carlos Casanova Casanova (Encarregat de l'obra).

MESURES GENERALS

Aquesta obra estarà sempre perfectament delimitada per un tancament que sols es pugui sobrepassa de forma intencionada. Aquest tancament tindrà 2 metres d'alçada i no permetrà la projecció de objectes o partícules cap a l'exterior.

PER A QUE UN TREBALLADOR PUGUI ACCEDIR A L'OBRA A TREBALLAR HA DE TENIR:

LA SEVA EMPRESA

- **Acta d'Entrega del Pla de Seguretat i Salut** per part del Contractista signada per la empresa Subcontractista o treballador Autònom que ha de realitzar els treballs.
- **Acta d'adhesió al Pla de Seguretat i Salut** signada pel representant de l'empresa Subcontractista o treballador Autònom, o el **Pla de Seguretat i Salut** presentat per la seva empresa amb informe favorable, aprovat i signat pel Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra.
- **Avaluació específica de riscos** per a obres, en el cas de treballs molt específics.
- **Modalitat d'Organització Preventiva** (Certificat o document que acrediti que tenen contractat un Servei de Prevenció, ja sigui propi o aliè).
- **Assegurança de Responsabilitat Civil** (Contracte i última factura).
- **Número d'inscripció al Registre d'Empreses Acreditades** de la Generalitat de Catalunya (REA).
- **Designació d'Encarregat de Seguretat** de l'empresa.

EL TREBALLADOR

- **Acta d'entrega i recepció d'EPI's** degudament signada pel treballador i pel representant de la seva empresa que li ha facilitat els EPI's.
- **Certificat de Formació en Prevenció de Riscos Laborals** (expedit per Servei de Prevenció corresponent). S'ha d'indicar les hores realitzades en formació PRL.
- **Certificat d'Aptitud mèdica per a desenvolupar el treball corresponent** (emès per òrgan que realitza la vigilància de la salut a la seva empresa).
- **Els seus treballadors han d'estar donats d'alta a la Seguretat Social, TC2 o butlletí d'alta** (en el cas de que hi hagi noves incorporacions i no disposin del TC2)**.**
- **Rebut d'Autònom** en el cas de ser autònom.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 18/11/2021 a les 10:46:02
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Codi de verificació: 878548a7-ae10-4305-844f-91e8a3455fcb
Pàgina 108 de 125
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

PLAN DE CONTINGENCIA

PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19

EMPRESA

SERVIDEL, SLU

Polígono Industrial “les Molines”, parcel·la 3.2-A
43580 Deltebre (Tarragona)

VERSIÓN 1
FECHA: 01/10/2020

REVISIÓN 1
FECHA:

gefa@gefapreven.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA
2. OBJETO DEL PLAN DE CONTINGENCIA
3. ALCANCE DEL PLAN DE CONTINGENCIA
4. VIGENCIA DEL PLAN DE CONTINGENCIA
5. IMPLANTACIÓN Y ACTIVACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA
6. ÁMBITOS DE ACTUACIÓN Y DESARROLLO DEL PLAN DE CONTINGENCIA
7. VALORACIÓN DEL RIESGO DE CONTAGIO POR PUESTO DE TRABAJO.
8. DESARROLLO DEL PLAN DE CONTINGENCIA
   - 8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA MOVILIDAD Y DESPLAZAMIENTO DE TRABAJADORES.
   - 8.2. ACCESO A LAS INSTALACIONES. CONTROL DE SINTOMATOLOGÍAS.
   - 8.3. INFORMACIÓN DE TRABAJADORES.
   - 8.4. ORGANIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE TRABAJO.
     - A) ÁREAS DE PRODUCCIÓN
     - B) ÁREAS ADMINISTRATIVAS / ATENCIÓN AL PÚBLICO
     - C) ÁREAS COMUNES, DE DESCANSO, COMEDORES, VESTUARIOS, ASEOS…
   - 8.5. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES.
   - 8.6. USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
   - 8.7. GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS.
   - 8.8. ACTIVIDAD DE PERSONAL EXTERNO.
9. TRATAMIENTO DE PERSONAL SINTOMÁTICO O DE ESPECIAL VULNERABILIDAD.
   - 9.1. PERSONAL SINTOMÁTICO.
   - 9.2. PERSONAL ESPECIALMENTE VULNERABLE.
10. SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA
11. FUENTES DOCUMENTALES

ANEXO I. INFOGRAFÍA

ANEXO II. DOCUMENTACIÓN

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA					
EMPRESA	SERVIDEL, SLU			**CIF**	B43387760
DOMICILIO	Polígono Industrial “les Molines”, parcela 3.2-A				
LOCALIDAD	Deltebre			**PROVINCIA**	Tarragona
CÓDIGO POSTAL	43580	**TELÉFONO**	977489257	**FAX**	
CORREO ELECT.	olgaturon@servidel.net				
ACTIVIDAD	Construcción de edif.				
CCC	43100863394	**CNAE**	4121	PLANTILLA	18

IDENTIFICACIÓN DEL CENTRO DE TRABAJO					
CENTRO	SERVIDEL, SLU			**TRABAJADORES**	18
DOMICILIO	Polígono Industrial “les Molines”, parcela 3.2-A				
LOCALIDAD	Deltebre			**PROVINCIA**	Tarragona
CÓDIGO POSTAL	43580	**TELÉFONO**	977489257	**FAX**	
ACTIVIDAD	Construcción de edif.				
CONTACTO	Olga Turón				

2. OBJETO DEL PLAN DE CONTINGENCIA

El objeto del presente Plan de Contingencia es determinar las medidas y actuaciones específicas a llevar a cabo por la empresa SERVIDEL, SLU en el Centro de Trabajo indicado para minimizar y controlar, en la medida de sus posibilidades, el riesgo de exposición y contagio de sus trabajadores al SARS-Cov-2 durante el desarrollo de sus actividades.

3. ALCANCE DEL PLAN DE CONTINGENCIA

El presente Plan se aplica y afecta a la totalidad de las actividades y trabajadores de SERVIDEL, SLU, así como a aquellas acciones a cargo de personal externo que, sin formar parte de su estructura empresarial, se realicen en el interior de sus instalaciones.

4. VIGENCIA DEL PLAN DE CONTINGENCIA

El presente Plan de Contingencia se ha redactado atendiendo a las directrices e instrucciones emitidas por las autoridades sanitarias y administrativas hasta la fecha de su elaboración. Dado que dichas directrices e instrucciones están siendo modificadas frecuentemente para adaptarse a las circunstancias cambiantes de la actual situación de Pandemia, el presente Plan será igualmente revisado y modificado cuando varíen las instrucciones de las autoridades competentes, adaptándolo a las nuevas directrices Igualmente será modificado cuando durante la implantación se pudiera detectar la inadecuación o insuficiencia de alguna de las medidas preventivas adoptadas.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

5. IMPLANTACIÓN Y ACTIVACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA

Para la implantación y activación del presente Plan de Contingencia se han considerado diferentes ámbitos de actuación. En unos casos, la implantación y cumplimiento de las medidas preventivas corresponderá a la empresa, que determinará e identificará para ello qué persona o estamento de su estructura designa para su implantación, el plazo previsto para realizarla y la fecha de su implantación efectiva, estableciendo así “de facto” una Planificación de lo descrito en el Plan.

En otras ocasiones, por el contrario, la responsabilidad del cumplimiento de las medidas establecidas recaerá directamente sobre los propios trabajadores implicados. En este caso, la empresa establecerá medidas de comprobación y control periódico que permitan comprobar el correcto cumplimiento de las medidas preventivas establecidas. Dicho control, en general de carácter aleatorio, será llevado a cabo por personal designado por la empresa.

6. ÁMBITOS DE ACTUACIÓN Y DESARROLLO DEL PLAN DE CONTINGENCIA

En el presente Plan de Contingencia se han considerado lo siguientes ámbitos de actuación:

- Movilidad y desplazamiento de trabajadores.
- Acceso a las instalaciones. Control de sintomatologías.
- Información de trabajadores.
- Organización y distribución física del personal
- Organización de áreas comunes y de descanso.
- Organización de áreas productivas
- Limpieza y desinfección de instalaciones.
- Uso de equipos de protección.
- Gestión de residuos.
- Actividad de personal externo.
- Tratamiento de personal sintomático.

En ciertos ámbitos, la implantación del Plan de Contingencia precisará de la adopción de medidas materiales concretas, cuya implantación se planificará según lo descrito en el párrafo anterior. Cuando la ejecución de las medidas preventivas propuestas venga dada por la correcta aplicación de instrucciones, operaciones o actitudes concretas por parte de los trabajadores, la empresa garantizará que se les ha proporcionado toda la información necesaria, mediante instrucciones verbales o escritas, infografía, cartelería u otros medios similares que les permitan conocer cómo actuar en cada caso. La base documental de esta información se concreta en el Anexo Infográfico incluido en el presente Plan de Contingencia.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

7. VALORACIÓN DEL RIESGO DE CONTAGIO POR PUESTO DE TRABAJO.

En función de la naturaleza de las actividades y los mecanismos de transmisión del coronavirus, se ha evaluado el riesgo de contagio en los diferentes puestos de trabajo en función de los diferentes escenarios de exposición en los que se pueden encontrar los trabajadores, que de acuerdo con el criterio establecido por el Ministerio de Sanidad en el ***Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al SARS-CoV-2***, son:

EXPOSICIÓN DE RIESGO: situaciones laborales en las que se puede producir un contacto estrecho con un caso probable o confirmado de infección por el SARS-CoV-2.

EXPOSICIÓN DE BAJO RIESGO: situaciones laborales en las que la relación que se pueda tener con un caso posible, probable o confirmado, no incluye contacto estrecho.

BAJA PROBABILIDAD DE EXPOSICIÓN: trabajadores que no tienen atención directa al público o, si la tienen, se produce a más de dos metros de distancia, o disponen de medidas de protección colectiva que evitan el contacto (mampara de cristal, separación de cabina de ambulancia, etc.).

De acuerdo con este criterio, la Evaluación del Riesgo de Contagio en los diferentes puestos de la empresa queda como sigue:

PUESTO DE TRABAJO	EXPOSICIÓN DE RIESGO	EXPOSICIÓN DE BAJO RIESGO	BAJA PROBABILIDAD DE EXPOSICIÓN
OFICINA			X
ALBAÑIL			X
SEÑALISTA			X
JARDINERO			X
CHOFER MAQUINARIA			X

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Se identificará y valorará el riesgo de exposición al virus para cada una de las diferentes actividades que se desarrollan en el centro de trabajo, adoptando las medidas de protección más adecuadas en cada caso de acuerdo con la normativa aplicable en cada momento.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8. DESARROLLO DEL PLAN DE CONTINGENCIA

8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA MOVILIDAD Y DESPLAZAMIENTO DE TRABAJADORES.

Dado que, salvo en el caso de que la empresa decidiera poner a disposición de sus trabajadores medios de transporte comunitarios para sus desplazamientos, la utilización de vehículos particulares queda fuera de su ámbito de responsabilidad, se contempla como medida preventiva proporcionar a los trabajadores la información necesaria para que conozca las directrices emitidas por la Autoridad competente en esta materia mediante la colocación de la infografía referida a este tema incluida en el Anexo I.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

- Siempre que puedas, prioriza las opciones de movilidad que mejor garanticen la distancia interpersonal de aproximadamente 2 metros. Por esta razón, es preferible en esta situación el transporte individual.
- Cuando se utilicen vehículos privados de empresa o particulares de hasta nueve plazas, incluido el conductor, podrán desplazarse dos personas por cada fila de asientos, siempre que utilicen mascarillas y respeten la máxima distancia posible entre ocupantes. En los vehículos que únicamente dispongan de una fila de asientos podrán viajar como máximo dos personas, usando mascarillas y a la máxima distancia posible.
- En el transporte en autobús con todos los ocupantes sentados, se procurará la máxima separación posible entre los viajeros. No podrán ser ocupados más de la mitad de los asientos respecto del máximo permitido y se usarán mascarillas.
- Adoptar medidas higiénicas antes de acceder al vehículo y también al bajar (limpieza de manecillas, volando, palanca de cambio, limpieza de manso, etc.).
- Cuando se acuda al trabajo andando, en bicicleta o moto, no es imprescindible utilizar mascarilla, pero se guardará estrictamente la distancia interpersonal.
- Se recomienda evitar desplazamientos de trabajo que no sean esenciales y que puedan solventarse por otros medios.

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Informar a la plantilla mediante la infografía del anexo I u otros medios equivalentes de las normas establecidas por las autoridades para el desplazamiento a los centros de trabajo.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Poner a disposición de la plantilla medios de transporte comunitario. Limpiar y desinfectar las superficies de contacto usual del vehículo antes de comenzar el servicio y después de cada trayecto.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.2. ACCESO A LAS INSTALACIONES. CONTROL DE SINTOMATOLOGÍAS.

Se contempla como medida preventiva inicial la valoración del estado previo de salud de los/as trabajadores/as mediante la cumplimentación de un cuestionario individual recogido en el anexo II que permita identificar al personal potencialmente contagioso y también a aquellos/as trabajadores/as que puedan pertenecer a colectivos especialmente vulnerables, información que permitirá adoptar las medidas preventivas más adecuadas en cada caso.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Obtener información previa del estado de salud de la plantilla mediante la aplicación del cuestionario incluido en el Anexo II	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se eliminará el uso de todo sistema de control electrónico de acceso que implique el reconocimiento de huellas dactilares.		X			
Realizar mediciones de la temperatura corporal a los trabajadores antes de acceder al centro de trabajo. Los resultados de dicho control se documentarán en la hoja de seguimiento incluida en el Anexo II	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
En los cambios de turno que coincidan en el tiempo, se establecerán vías de entrada y salida separadas para evitar aglomeraciones u otro método con el mismo objetivo.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Informar a la plantilla mediante la infografía del anexo I u otros medios equivalentes de cómo actuar en el caso de detectarse posibles situaciones de contagio	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Informar a la plantilla mediante la infografía del anexo I u otros medios equivalentes sobre los riesgos y las medidas de prevención específicas relacionadas con el coronavirus.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Identificar a los trabajadores/as pertenecientes a grupos especialmente vulnerables y estudiar para ellos la posibilidad de reubicarlos en tareas con riesgo mínimo o inexistente. De no ser posible, se iniciará el procedimiento para solicitar su paso a IT y se evitará su asistencia al trabajo.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se adoptarán las medidas organizativas necesarias para escalonar al máximo posible la entrada, pausas, salidas y los turnos del personal para evitar posibles aglomeraciones y contactos en los accesos, vestuarios, zonas de descanso y puestos de trabajo.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se reorganizarán los espacios de trabajo de forma que se mantenga una separación mínima entre personas de al menos 2 m. Cuando esta medida sea inviable y sea técnicamente posible, se instalarán barreras físicas de separación entre los trabajadores (mamparas, cortinas, o similares).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Cuando la separación física de los trabajadores resulte imposible, se pondrán a disposición de la plantilla los equipos de protección que se consideren necesarios tras valorar el riesgo específico derivado de sus tareas.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se prohibirá cualquier visita no imprescindible de personal externo y se potenciará la realización telemática o por conexión remota de trámites, reuniones, acciones comerciales, etc.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Poner a disposición de la plantilla los productos de higiene necesarios para poder seguir las recomendaciones individuales, adaptándose a cada actividad concreta (jabón, solución hidroalcohólica y pañuelos desechables).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se mantendrá en todo momento un aprovisionamiento suficiente del material de limpieza para poder acometer las tareas de higienización reforzada a diario.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se mantendrá en todo momento un aprovisionamiento suficiente de material de protección para el personal, especialmente guantes y mascarillas, cuando su uso se considere necesario tras la correspondiente valoración del riesgo	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.3. INFORMACIÓN DE TRABAJADORES.

Se contempla como medida preventiva proporcionar a los trabajadores la información necesaria mediante la colocación de carteles, o en su defecto, mediante la entrega de documentación o la impartición de instrucciones, para que conozcan las directrices emitidas por la Autoridad competente para la prevención a nivel individual del riesgo de contagio en el Centro de trabajo. Los contenidos iniciales de esta información, sujeta a cualquier nueva directriz de las autoridades sanitarias, están recogidos en la infografía del Anexo I.

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Informar a la plantilla mediante la infografía **MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO (1, 2 y 3)** del Anexo I u otros medios equivalentes de las normas establecidas por las autoridades sanitarias para la prevención i de contagio.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.4. ORGANIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE TRABAJO.

En función de la disponibilidad de espacio y de las exigencias ineludibles del proceso productivo se adoptarán las medidas organizativas y logísticas necesarias para garantizar, en la medida de lo posible, la separación física de los trabajadores atendiendo a las directrices de las autoridades sanitarias. Se contemplan en el presente Plan la adopción de las siguientes medidas:

a) ÁREAS DE PRODUCCIÓN

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Se adoptarán las medidas organizativas necesarias para proceder a una incorporación gradual de los procesos productivos conforme vayan haciéndose imprescindibles, de forma que se evite la asistencia de personal no esencial.		X			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Se establecerán, y de ser necesario, se señalizarán las áreas de trabajo reservadas a cada operario respetando una distancia mínima de seguridad de 2 m entre ellos. Se evitará, situar puestos de trabajo uno frente a otro.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
En las dependencias y operativas que por limitación de espacio o exigencias del proceso productivo sea inviable el mantenimiento de la distancia de seguridad, se instalarán barreras físicas o elementos de separación interpuestos entre operarios. Estas barreras serán de materiales que permitan su fácil limpieza y desinfección, y de ser transparentes contarán con señales visibles que adviertan de su existencia.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se hace uso obligatorio de mascarillas homologadas.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se determinarán y señalizarán las vías de acceso y de paso de los trabajadores en el área de trabajo para que durante sus desplazamientos se respete la distancia de seguridad establecida	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se adoptarán las medidas organizativas necesarias (establecimiento de turnos, escalonado de horarios, planificación de la producción, etc.) para que en el acceso o salida del puesto, pausas y descansos no se originen aglomeraciones que impidan el mantenimiento de las distancias de seguridad.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se adoptarán las medidas organizativas necesarias (establecimiento de turnos, escalonado de horarios, planificación de la producción, etc.) para que la ocupación simultánea de dependencias de uso común (vestuarios, comedores, salas de descanso, aseos, etc.) no produzca aglomeraciones y permita el mantenimiento de las distancias de seguridad.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se evitará el trasiego no imprescindible de equipos, mercancías o materiales de unas dependencias a otras.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Se evitará la realización de actividades que impliquen aglomeraciones de personas, programando para etapas posteriores del proceso de recuperación aquellas que inevitablemente comporten tal riesgo (impartir instrucciones o formaciones en grupo, etc.).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Evitar en lo posible el uso compartido de materiales o equipos de trabajo. En caso de que sea necesario, se desinfectarán las superficies de contacto tras cada uso individual, para lo cual se dispondrá en el puesto de trabajo de medios de desinfección (geles hidroalcohólicos, toallitas desinfectantes, etc.).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se adoptarán las medidas organizativas necesarias para que los trabajadores de especial sensibilidad participen en tareas con bajo o nulo riesgo de contagio. De no ser posible se tramitará la solicitud de su paso a IT a través del Servicio de Prevención.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se adoptarán las medidas organizativas que sean factibles en orden a reducir, en la medida de lo posible, la presencia de trabajadores no esenciales en el Centro, y del tiempo que cada trabajador/a permanece en él.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se instalarán en las áreas productivas o de trabajo un número suficiente de contenedores con tapa para la recogida de residuos potencialmente contaminados (pañuelos, guantes, mascarillas, toallitas…).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se establecerá un procedimiento y una operativa de trabajo para garantizar la adecuada ventilación, limpieza y desinfección de las dependencias, puestos y superficies de trabajo, en especial de las de uso compartido. Este procedimiento se aplicará al finalizar cada turno, como mínimo, diariamente.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

b) ÁREAS ADMINISTRATIVAS / ATENCIÓN A PÚBLICO

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Siempre que sea factible, se prolongará la realización de teletrabajo y/o trabajo a distancia hasta la normalización de la situación.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se organizará la disposición y ocupación de las mesas de trabajo respetando la distancia de seguridad de 2 m entre operarios. Nunca se situarán puestos de trabajo uno frente a otro.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se dispondrá en el puesto de trabajo de medios de desinfección (geles hidroalcohólicos, toallitas desinfectantes) para limpiar manos, utensilios y superficies tras cualquier contacto fortuito.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
En los puestos de atención al público se señalizará una línea de espera a dos metros del trabajador que los atiende. Cuando la proximidad entre el trabajador y la persona atendida deba ser inevitablemente menor, se instalarán barreras físicas interpuestas entre ellos. Estas barreras serán de materiales que permitan su fácil limpieza y desinfección, y de ser transparentes contarán con señales visibles que adviertan de su existencia. Llevar siempre la mascarilla.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se evitará el intercambio directo mano a mano de documentación, paquetería o cualquier otro objeto entre el trabajador y el cliente. Igualmente se evitará el uso compartido de equipos o herramientas (bolígrafos, grapadoras…)	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se establecerá un procedimiento y una operativa de trabajo para garantizar la adecuada ventilación, limpieza y desinfección de las dependencias, puestos y superficies de trabajo. Este procedimiento se aplicará, como mínimo, diariamente.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

c) ÁREAS COMUNES, DE DESCANSO, COMEDORES, VESTUARIOS, ASEOS…

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Se establecerán las medidas organizativas necesarias (fijación de turnos, escalonado de horarios, planificación de la producción, limitación de aforos, etc.) para que en las pausas y descansos no se originen aglomeraciones en las áreas comunes, vestuarios, comedores, servicios, etc. que impidan el mantenimiento de los 2 m de distancia de seguridad establecidos.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se controlará que durante la utilización y ocupación de las mesas de comedores, áreas de descanso, etc. se respete en todo momento una distancia mínima de seguridad de 2 m entre operarios. En ningún caso se situarán uno frente a otro.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se darán las instrucciones necesarias para que la plantilla reduzca al mínimo imprescindible los objetos y artículos personales que introduzca en el Centro desde el exterior.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Tras cada ocupación, se ventilarán de forma natural o forzada las dependencias cerradas de uso común.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se abastecerán las áreas comunes de suficientes medios de desinfección (jabones, geles hidroalcohólicos, toallitas desinfectantes).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Siempre que sea posible, las puertas de acceso a las áreas comunes se dejarán abiertas para evitar la utilización múltiple de manetas y picaportes.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se instalarán en las áreas comunes un número suficiente de contenedores con tapa para la recogida de residuos potencialmente contaminados (pañuelos, guantes, mascarillas, toallitas…).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se evitará en lo posible el uso compartido de materiales, electrodomésticos, útiles de limpieza, etc. En caso de que sea imprescindible, se desinfectarán las superficies de contacto tras cada uso individual.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se establecerá un procedimiento y una operativa de trabajo para garantizar la adecuada ventilación, limpieza y desinfección de las dependencias, equipos y superficies. Este procedimiento se temporalizará en función de su uso, realizándose, como mínimo, al finalizar cada turno.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.5. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES.

La limpieza y desinfección de las instalaciones es un aspecto fundamental de la prevención frente a la propagación del SARS-Cov-2. En función del progresivo aumento de la actividad de la empresa, será probablemente necesario revisar y actualizar el procedimiento de limpieza establecido modificando frecuencias, métodos, equipos y productos utilizados. En relación con este último aspecto, para la determinación de los productos desinfectantes a utilizar en cada momento, se tomará como referencia el listado de productos autorizados por el Ministerio de Sanidad (*).

(*) https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov- China/documentos/Listado_virucidas.pdf

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Se establecerá un procedimiento y una operativa de trabajo para garantizar la adecuada ventilación, limpieza y desinfección de las dependencias, puestos, equipos y superficies. La periodicidad de la ejecución de este procedimiento se temporalizará en función de la actividad, realizándose, como mínimo, en cada cambio de turno.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se dispondrá en los puestos de trabajo de toallitas desechables con alcohol u otros medios de desinfección para que cada trabajador pueda limpiar su zona y utensilios de trabajo varias veces al día.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Se ventilarán las dependencias, como mínimo, de forma diaria y por espacio de al menos cinco minutos.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se mantendrá un aprovisionamiento suficiente del material de limpieza para poder acometer las tareas de higienización reforzada a diario, evitando compartir equipos y útiles.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se pondrán a disposición de los/as trabajadores/as todos los equipos de protección que se consideren necesarios tras valorar el riesgo específico derivado de sus tareas y se les informará sobre su uso correcto (Anexo I).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se pondrá a disposición de los/as operarios/as los productos necesarios para poder seguir las recomendaciones higiénicas individuales, (jabón, solución hidroalcohólica y pañuelos desechables).	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se reforzarán las tareas de limpieza en todas las dependencias, con especial incidencia en aquellas superficies que se tocan con más frecuencia como puertas, manillas, pomos, grifos, interruptores, timbres, aparatos de uso habitual, mandos de maquinaria, mesas, teclados y ratones, etc. La frecuencia de las operaciones de limpieza se ajustará en función de su uso.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se pondrán a disposición del personal de limpieza las fichas de datos de seguridad de los productos utilizados.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.6. USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN.

En función de la evaluación del riesgo de exposición determinado en el apartado 7 de este Plan de Contingencia para cada puesto de trabajo, se ha determinado la necesidad de uso de equipos de protección individual que se relacionan a continuación con identificación de las actividades concretas en las que su uso será obligatorio.

PUESTO DE TRABAJO	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	ACTIVIDAD /ES CON USO OBLIGATORIO
OFICINA	MASCARILLAS, GEL DESINFECTANTE y PANTALLAS PROTECTORAS	MASCARILLAS SIEMPRE GEL FRECUENTEMENTE PANTALLAS PROTECTORAS SIEMPRE QUE NO SE PUEDA MANTENER LA DISTANCIA DE SEGURIDAD
ALBAÑILES	MASCARILLAS Y GEL DESINFECTANTE	MASCARILLAS SIEMPRE GEL FRECUENTEMENTE
SEÑALISTA	MASCARILLAS Y GEL DESINFECTANTE	MASCARILLAS SIEMPRE GEL FRECUENTEMENTE
JARDINERO	MASCARILLAS Y GEL DESINFECTANTE	MASCARILLAS SIEMPRE GEL FRECUENTEMENTE
CHOFER MAQUINARIA	MASCARILLAS Y GEL DESINFECTANTE	MASCARILLAS SIEMPRE GEL FRECUENTEMENTE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Siempre se deberá usar mascarillas homologadas.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Informar a la plantilla mediante la infografía del anexo I u otros medios equivalentes de la utilización correcta de los equipos de protección	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se comprobará con el asesoramiento del Servicio de Prevención, que los equipos de protección individual puestos a disposición de la plantilla son adecuados para la protección de los riesgos existentes en las actividades y trabajos a desarrollar.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.7. GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS.

La gestión de los residuos ordinarios continuará realizándose del modo habitual, respetando los protocolos de separación de residuos.

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Se dispondrán papeleras o contenedores protegidos con tapa y, a ser posible, accionados por pedal para la recogida de pañuelos, mascarillas y guantes desechables. Este residuo se depositará en los contenedores de la fracción "RESTO"	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
En caso de que un trabajador presente síntomas mientras se encuentre en su puesto de trabajo, se aislará el contenedor donde haya depositado pañuelos u otros productos usados. Esa bolsa de basura se introducirá en una segunda bolsa con cierre para su depósito en la fracción resto.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

8.8. ACTIVIDAD DE PERSONAL EXTERNO.

Se prohibirá o restringirá al mínimo imprescindible la entrada en las instalaciones de visitas o personal externo no esencial. En ningún caso se permitirá el acceso a personas que presenten alguna sintomatología relacionada con la pandemia.

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Se fijarán y delimitarán zonas definidas para la recepción y entrega de materiales provenientes del exterior, evitando el trasiego de personas o materiales externos por la empresa.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Cuando sea posible, se realizará la limpieza y desinfección de los materiales recibidos y la gestión de sus embalajes antes de su introducción al resto de las instalaciones de la empresa, así como de la zona de recepción.	x		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se limitará la libertad de movimientos del personal externo por las instalaciones, delimitando y señalizando las áreas de acceso permitido y las de acceso restringido.	x		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se utilizarán guantes y (de valorarse necesaria) mascarilla en la recepción de materiales y/o personal provenientes del exterior.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se adoptarán las medidas organizativas necesarias para escalonar la entrada y atención de personal externo para evitar posibles aglomeraciones y contactos en durante su acceso o permanencia en las instalaciones.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se organizarán los espacios de trabajo y de atención al personal externo de forma que se mantenga una separación mínima entre personas de al menos 2 m y/o con pantalla de protección.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Siempre uso obligatorio mascarillas homologadas.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Se utilizarán guantes en la manipulación inevitable de dinero físico; documentos, mercancías, embalajes o paquetería. Evitar el uso por personal ajeno de equipos, útiles o herramientas de la empresa. De ser imprescindible, limpiarlos y desinfectarlos tras su uso.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

9. TRATAMIENTO DE PERSONAL SINTOMÁTICO O DE ESPECIAL VULNERABILIDAD.

9.1. PERSONAL SINTOMÁTICO.

Como premisa inicial, se informará a la plantilla mediante comunicaciones o esquemas infográficos (ver Anexo I) cómo deben actuar en caso de que se produjera la aparición en algún/a trabajador/a de síntomas compatibles con una infección por SARS-Cov-2:

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA SI	APLICA NO	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
Informar a la plantilla mediante la infografía del anexo I u otros medios equivalentes de cuáles son los síntomas de la infección, de cómo actuar ante su aparición y de su obligación de comunicarlo de inmediato a la empresa.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

En segundo lugar, se mantendrá el control en el acceso de los trabajadores a su puesto de trabajo, tal y como se describe en el apartado 8.2. del Plan de Contingencia, y en especial:

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Obtener información periódica del estado de salud de la plantilla mediante la aplicación del cuestionario incluido en el Anexo II	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Realizar mediciones de la temperatura corporal a los trabajadores antes de acceder al centro de trabajo. Los resultados de dicho control se documentarán en la hoja de seguimiento incluida en el Anexo II	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

En tercer lugar, para la gestión de personal con sintomatología se seguirá el siguiente **PROCEDIMIENTO**:

1. Si el afectado observa la aparición de síntomas compatibles con infección por el coronavirus SARS-CoV-2 (fiebre, dificultad al respirar o tos, o aquellos que determinen las autoridades sanitarias) dejará de trabajar. Si la comunicación a la empresa la realiza desde su domicilio EN NINGÚN CASO acudirá al Centro de Trabajo. Si la detección se produjera cuando el trabajador ya está en las instalaciones, ABANDONARÁ INMEDIATAMENTE SU PUESTO, lo notificará a los responsables de la empresa, se confinará en su domicilio y llamará a su centro médico habitual.
2. Mientras permanezca en el Centro, se evitará el contacto o la proximidad con otras personas y se extremarán las precauciones de higiene.
3. Se notificará de inmediato la aparición de sintomatología al teléfono de atención al COVID-19 del territorio en el que esté domiciliado el trabajador, al centro de atención primaria correspondiente y al Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa.
4. Se seguirán las instrucciones proporcionadas por los Servicios de Salud.
5. Se identificarán a aquellos compañeros/as que hayan tenido CONTACTO ESTRECHO (proximidad menor de 1’5 m durante más de 15 minutos) con el afectado/a para realizar la trazabilidad de posibles trasmisiones.
6. De confirmarse un contagio positivo en la persona afectada, también el personal que ha tenido contacto estrecho con ella deberá confinarse en su domicilio durante un periodo de 14 días, y se pondrá en contacto con su CAP para la realización de su seguimiento.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

9.2. PERSONAL ESPECIALMENTE VULNERABLE.

Como premisa inicial, se deberá obtener un listado de aquellos trabajadores que estén incluidos en alguno de los colectivos de posible especial vulnerabilidad determinados por la autoridad sanitaria en cada momento y que en la fecha de redacción del presente Plan de Contingencia son:

- Persona mayor de 60 años
- Embarazadas
- Padecer hipertensión
- Padecer cáncer
- Padecer inmunodepresión
- Padecer enfermedad cardiovascular
- Padecer enfermedad pulmonar crónica

NOTA: De igual formar se deberá consultar si las patologías tenidas son compatibles o no con su trabajo para posteriormente poder solicitar la incapacidad temporal o poder trabajar con las medidas establecidas en el plan de contingencia.

MEDIDA PREVENTIVA	APLICA		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA IMPLANT
	SI	NO			
Obtener información referida a la existencia de trabajadores/as especialmente vulnerables mediante la aplicación del cuestionario incluido en el Anexo II	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	
Agotar las posibilidades de que el personal vulnerable pueda realizar sus tareas en condiciones de seguridad mediante teletrabajo o adaptándolo a un puesto en que la evaluación de riesgo al contagio determine que es inexistente.	X		SERVIDEL, SLU	05/10/20	

De no ser posible la adaptación o reubicación del puesto se seguirá el siguiente **PROCEDIMIENTO**:

1. La persona vulnerable contactará con su médico de cabecera para que acredite su situación de vulnerabilidad de acuerdo con criterios citados más arriba.
2. La empresa notificará al Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa la existencia en la plantilla de personal vulnerable, identificándolo con nombre, apellidos, DNI y puesto de trabajo y le aportará los informes médicos correspondientes.
3. El departamento médico del Servicio de Prevención valorará individualmente cada caso particular. De resultar acorde con los criterios establecidos por las autoridades sanitarias, emitirá un informe solicitando el paso del trabajador a la situación de Incapacidad Temporal hasta la finalización de la pandemia.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

10. SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA

FECHA DE LA REVISIÓN	FECHA DE LA ACTUALIZACIÓN	MOTIVO DE LA ACTUALIZACIÓN

11. FUENTES DOCUMENTALES

PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL SARS-CoV-2 MINISTERIO DE SANIDAD. (8 DE ABRIL DE 2020)

BUENAS PRÁCTICAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIOS DEL COVID-19. MINISTERIO DE SANIDAD. (11 DE ABRIL DE 2020)

RECOMANACIONS PER A EMPRESES I PERSONES TREBALLADORES SOBRE ACTUACIONS VINCULADES A LES SITUACIONS QUE ES PUGUIN PRODUIR PER L'EFECTE DEL CORONAVIRUS SARS-COV-2. CONSELL DE RELACIONS LABORALS DE CATALUNYA.

POR LA EMPRESA	POR EL SERVICIO DE PREVENCIÓN
Firmado: Cargo: FECHA DE RECEPCIÓN:	FECHA: 02/10/2020

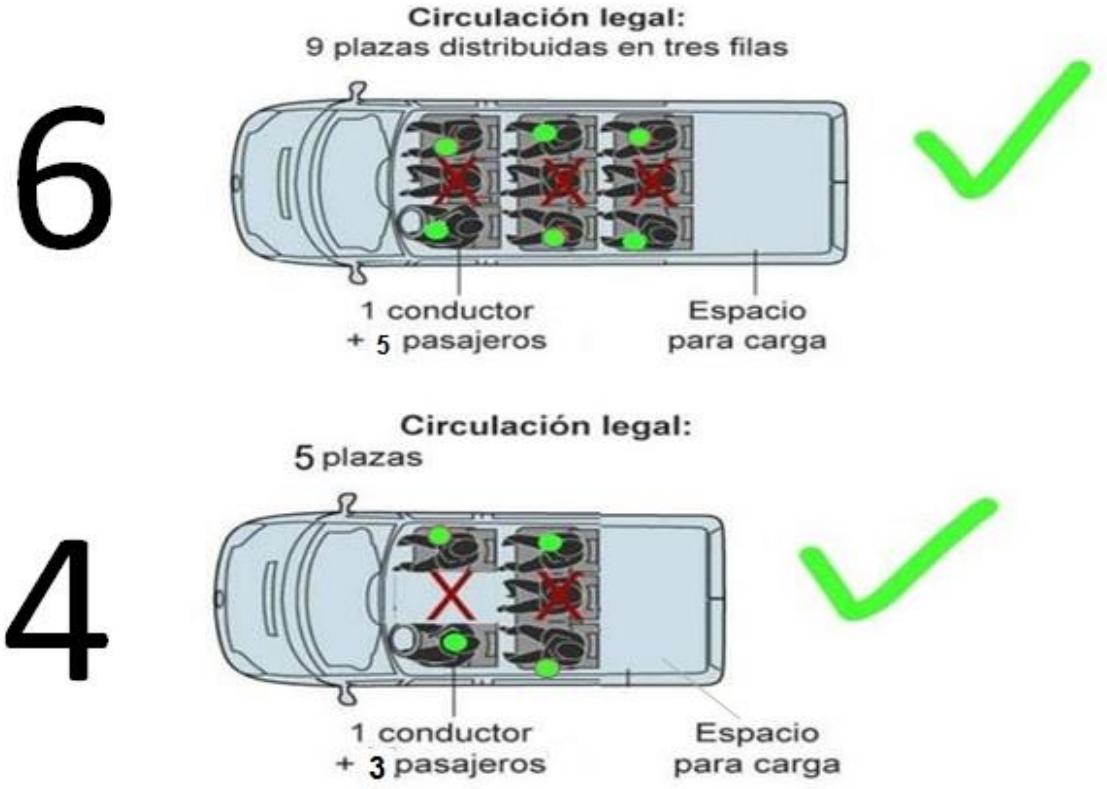
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

ANEXO I
INFOGRAFÍA INFORMATIVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



- Siempre que puedas, prioriza las opciones de movilidad que mejor garanticen la distancia interpersonal de aproximadamente 2 metros. Por esta razón, es preferible en esta situación el transporte individual.
- Cuando se utilicen vehículos privados de empresa o particulares de hasta nueve plazas, incluido el conductor, podrán desplazarse **DOS PERSONAS POR CADA FILA DE ASIENTOS**, siempre que utilicen mascarillas y respeten la máxima distancia posible entre los ocupantes.
- En los vehículos que únicamente dispongan de una fila de asientos **PODRÁN VIAJAR COMO MÁXIMO DOS PERSONAS**, siempre que sus ocupantes utilicen mascarillas que cubran las vías respiratorias y guarden la máxima distancia posible.
- En el transporte discrecional y privado complementario en autobús en los que todos los ocupantes deban ir sentados, se procurará la máxima separación posible entre los viajeros. **NO PODRÁN SER OCUPADOS MÁS DE LA MITAD DE LOS ASIENTOS** respecto del máximo permitido y se usarán mascarillas.
- Adoptar medidas higiénicas antes de acceder al vehículo y también al bajar (limpieza de manecillas, volante, palanca de cambio, limpieza de manos, etc.).
- Si vas al trabajo andando igualmente se debe utilizar mascarilla y guardar la distancia interpersonal.
- Se evitarán desplazamientos de trabajo que no sean esenciales y que puedan solventarse por otros medios.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CÓMO SABER SI PUEDO ACUDIR A MI LUGAR DE TRABAJO

En España seguimos en estado de alarma al menos hasta el 26 de abril. Podrán volver a su puesto los trabajadores de sectores no esenciales que suspendieron su labor con la entrada en vigor del permiso retribuido y que no pueden teletrabajar. Hostelería y restauración (excepto reparto a domicilio), locales de ocio y establecimientos minoristas indicados en el Real Decreto del Estado de Alarma siguen cerrados.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SI EMPIEZAS A NOTAR SÍNTOMAS

(FIEBRE, TOS, DIFICULTAD AL RESPIRAR…)

1. **AVISA DE INMEDIATO A TUS COMPAÑEROS Y SUPERIORES.**
2. **DEJA TU PUESTO DE TRABAJO Y EXTREMA LAS PRECAUCIONES TANTO DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL COMO DE HIGIENE MIENTRAS ESTÉS EN EL CENTRO.**
3. **SIGUE LAS INSTRUCCIONES QUE TE DE LA EMPRESA.**
4. **VETE A TU DOMICILIO Y AISLATE EN ÉL.**
5. **SI CONVIVES CON OTRAS PERSONAS EVITA CUALQUIER CONTACTO O PROXIMIDAD CON ELLAS**
6. **CONTACTA DE INMEDIATO CON TU MÉDICO DE ATENCIÓN PRIMARIA O CON EL TELÉFONO DE ATENCIÓN AL COVID-19 (061). EN CASO DE URGENCIA, CONTACTA CON EL 112.**
7. **SIGUE LAS INSTRUCCIONES DE LOS SERVICIOS MÉDICOS.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19

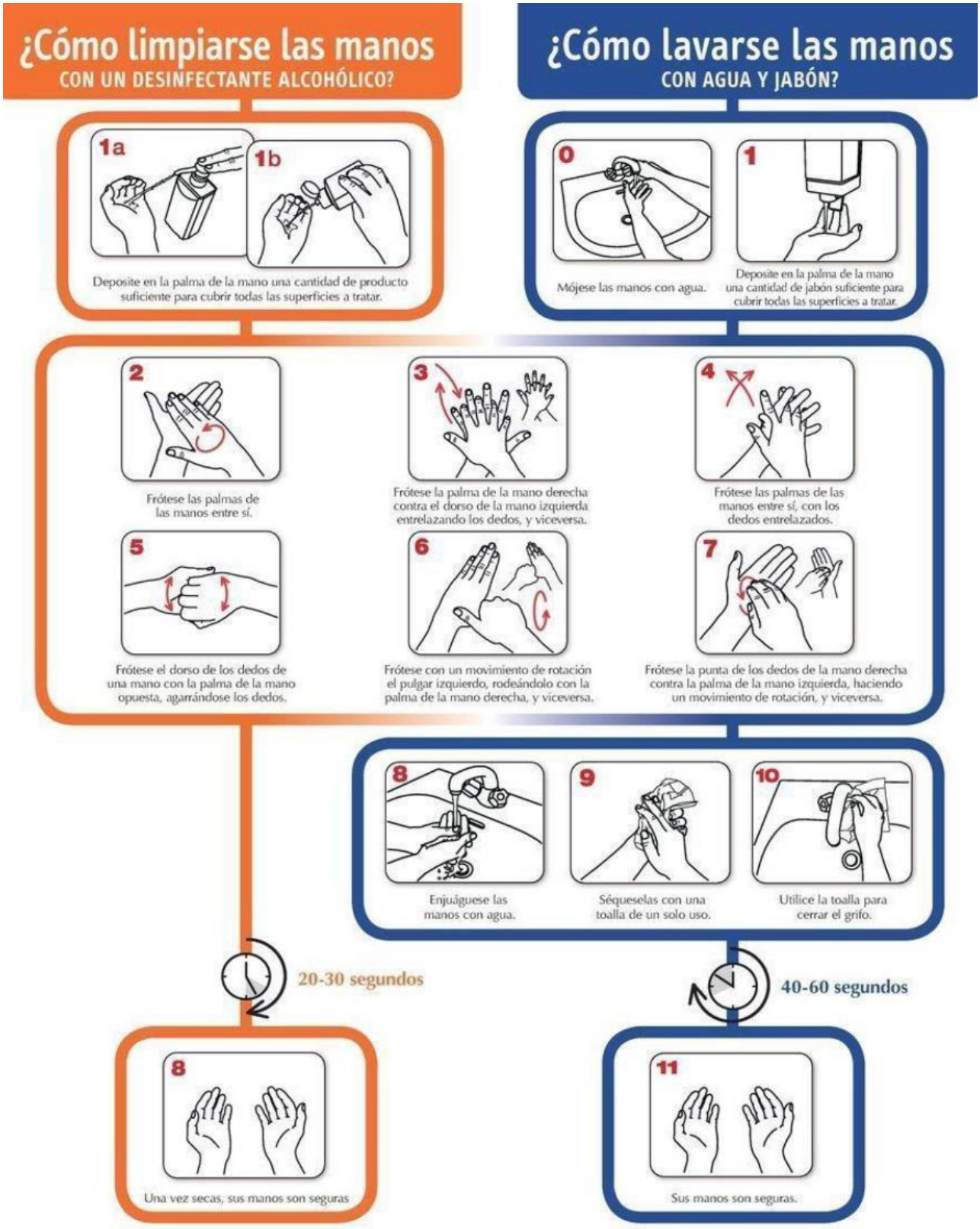
A SEGUIR EN EL CENTRO (1)

- Cumpla todas las medidas de prevención que se le indiquen en su lugar de trabajo.
- **MANTENGA EN TODO MOMENTO LA DISTANCIA DE SEGURIDAD DE 2 m** con sus compañeros/as, en especial al entrar y salir del centro y durante las pausas y descansos.
- **EVITE CUALQUIER CONTACTO FÍSICO Y TOCARSE LOS OJOS, LA NARIZ O LA BOCA**.
- **LÁVESE FRECUENTE DE MANOS** con agua y jabón, o con solución hidroalcohólica, especialmente después de toser o estornudar o después de tocar superficies potencialmente contaminadas. Cada lavado debe durar al menos 40 segundos.
- Seque sus manos cuidadosamente. El virus se transmite más fácilmente cuando las manos están húmedas.
- Utilice toallas de papel desechables para secarse las manos.
- En caso de no tener disponible agua y jabón, utilice la solución de gel en base alcohólica que tiene a su disposición para desinfectar las manos.
- Al toser o estornudar, **CÚBRASE BIEN LA BOCA Y LA NARIZ CON EL CODO O CON UN PAÑUELO DESECHABLE** para retener las secreciones respiratorias.
- Tire inmediatamente cualquier desecho de higiene personal -especialmente, toallas y pañuelos desechables- a los contenedores habilitados.
- Lleve las uñas cortas y cuidadas. Evite el uso de anillos, pulseras, relojes de muñeca u otros adornos que puedan dificultar una correcta higiene de manos.
- Evite, en la medida de lo posible, utilizar equipos y dispositivos de otros trabajadores. En caso de que sea necesario, desinféctelos antes de usarlo. Si no es posible, lávese las manos inmediatamente después de haberlos usado.
- Facilita el trabajo al personal de limpieza cuando abandones tu puesto, dejándolo lo más ordenado posible.
- Si empiezas a notar síntomas, avisa a tus superiores, extrema las precauciones tanto de distanciamiento social como de higiene mientras estés en el puesto de trabajo y contacta de inmediato con tu médico de atención primaria o con el teléfono de atención al COVID-19 de tu comunidad autónoma.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19 A SEGUIR EN EL CENTRO (2)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO POR COVID-19

A SEGUIR EN EL CENTRO (3)





Mantén la distancia de seguridad con personas próximas. Si no es posible, utiliza protección respiratoria



Lávate las manos frecuentemente



Evita tocarte los ojos, la nariz y la boca, ya que las manos facilitan su transmisión



Al toser o estornudar, cúbrete la boca y la nariz con el codo flexionado



Usa pañuelos desechables para eliminar secreciones respiratorias y tíralo tras su uso



Si presentas síntomas, aíslate en tu habitación y cConsulta cómo actuar en la web del Ministerio de Sanidad

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

INSTRUCCIONES A SEGUIR POR EL PERSONAL DE LIMPIEZA

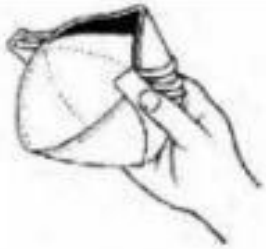
- **MANTENGA EN TODO MOMENTO LA DISTANCIA DE SEGURIDAD DE 2 m** con sus compañeros/as y **EVITE CUALQUIER CONTACTO FÍSICO**.
- **UTILICE SIEMPRE TODOS LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL** que se le proporcionen, en especial mascarilla y guantes de un solo uso.
- Una vez finalizada la limpieza, y tras despojarse de guantes y mascarilla **LÁVESE LAS MANOS** con agua y jabón, o con solución hidroalcohólica. El lavado debe durar al menos de 40 a 60 segundos.
- Seque sus manos cuidadosamente con aire o toallas desechables. El virus se transmite más fácilmente cuando las manos están húmedas.
- Tire inmediatamente cualquier desecho de higiene personal -especialmente, toallas y pañuelos desechables- a los contenedores habilitados.
- Evite compartir equipos y útiles con de otros trabajadores. En caso de que sea necesario, desinféctelos antes de usarlos **Y SIEMPRE AL INICIAR SUS TAREAS.**
- Utilice los productos de limpieza que se le proporcionan sin mezclarlos ni rebajarlos.
- En caso de utilizar vestuario reutilizable, se transportarán embolsados y cerrados hasta el punto donde se haga su lavado habitual, recomendándose un lavado con un ciclo completo a una temperatura de entre 60 y 90 grados.
- Antes de aplicar un desinfectante debe haberse lavado la superficie a desinfectar.
- Las soluciones de lejía se prepararán diariamente y se dejarán actuar durante unos minutos para asegurar una desinfección eficaz. Se aconseja no secar después de limpiar.
- Utilice los productos siguiendo estrictamente las condiciones de uso que figuren en sus, etiquetas y en las fichas de datos de seguridad.
- Cambie el agua y el producto de limpieza cada 25 m^2.
- Siempre que sea posible, utilice material de limpieza limpio y desechable (bayetas o trapos).
- Si empieza a notar síntomas, avise a sus superiores y contacte de inmediato con su médico de atención primaria o con el teléfono de atención al COVID-19 de su comunidad autónoma.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



INSTRUCCIONES DE AJUSTE. Deben seguirse estas instrucciones cada vez que se utilice la mascarilla:



Abra la mascarilla y ajuste la forma



De la vuelta a la mascarilla para dejar al descubierto las bandas para la cabeza



Coloque la mascarilla por debajo de la barbilla y pase la mano por encima de la cabeza



Ponga la banda inferior por debajo de las orejas y la superior por la coronilla. Ajuste los paneles superior e inferior para mayor comodidad



Con las dos manos moldee la mascarilla para que se adapte a la forma de la parte inferior de la nariz



Antes de entrar en el area contaminada, hay que comprobar que el ajuste facial de la mascarilla es el correcto. Para ello, realice las siguientes pruebas:
a) mascarillas sin válvula de exhalación: cubra la totalidad de la mascarilla con ambas manos y exhale con fuerza. Si nota fugas de aire por sus bordes, reajuste la posición del respirador.

b) mascarillas con válvula de exhalación: cubra el respirador con ambas manos e inhale con energía. Deberá sentir una presión negativa dentro de la mascarilla. Si detecta alguna pérdida de presión o entrada de aire, reajuste la posición del respirador.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

USO CORRECTO DE LAS MASCARILLAS

CUANDO SU USO ES NECESARIO

PARA PONÉRTELA

- Lávate las manos antes de ponerla.
- Cubre la boca y la nariz con la mascarilla.
- Evita tocar la mascarilla mientras la llevas puesta.
- Desecha la mascarilla cuando esté húmeda y no la reutilices.
- Lávate las manos después.

PARA QUITÁRTELA

- Quítate la mascarilla fuera de la zona de riesgo.
- Quítate la mascarilla por detrás (manipulando las gomas de sujeción), evitando manipular la zona exterior e interior de la mascarilla.
- Si es reutilizable, guárdala correctamente en una bolsa hermética.
- Si es desechable, deposítala en un contenedor con tapa.
- Lávate las manos, después de retirar la mascarilla.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Los tipos de mascarillas

No todas las mascarillas protegen por igual. Los especialistas consideran que las de fabricación casera de tela apenas sirven de protección contra el coronavirus y las más habituales impiden que el enfermo difunda el virus, pero no sirven para protegerse de una infección. Esta es una clasificación según los distintos tipos de protección.

Equipo	Tipo	Protección de quien la lleva contra organismos infecciosos	Para no contagiar. Evita la emisión de organismos infecciosos	Propiedades
Mascarillas autofiltrantes desechables. Protegen de fuera hacia dentro y sirven para prevenir el contagio. Siguen la norma EN 149  Las reutilizables llevan una marca "R".  Las no reutilizables servirían para un único turno. Llevan "NR"	**FFP 1** sin válvula de exhalación 	🔴	🟢	Equipo de protección pero con filtración mínima. No protege frente a organismos infecciosos. Limita la propagación del contagio
	FFP 2 sin válvula de exhalación 	🟢	🟢	Protege y limita la propagación del contagio
	FFP 3 con válvula de exhalación 	🟢	🔴	Todas las mascarillas autofiltrantes FFP 3 disponen de válvula de exhalación. Protege pero no limita la propagación del contagio
	FFP 2 con válvula de exhalación 	🟢	🔴	Protege pero no limita la propagación del contagio
Quirúrgicas. Protegen de dentro hacia afuera. Sirven para que alguien enfermo no contagie. En este grupo se incluyen las fabricadas en casa, aunque éstas sin ninguna homologación.	**Mascarilla quirúrgica** desechable 	🔴	🟢	No es un equipo de protección. No protege pero limita la propagación del contagio.
	Mascarilla higiénica desechable 	🔴	❓	No es un equipo de protección. No protege pero limita la propagación del contagio. No sujeto a norma, eficacia no testada
Protegen de fuera hacia dentro. Siguen la norma EN 140	**Semimáscara buconasal** con filtros 	🟢	🔴	Todas disponen de válvulas de exhalación. Protege pero no limita la propagación del contagio. Reutilizable

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ANEXO II
DOCUMENTACIÓN

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CONTROL DE ACCESOS
CUESTIONARIO PREVIO DE ESTADO DEL PERSONAL

DATOS DEL TRABAJADOR/A	
NOMBRE	DNI:
DEP. / SECCIÓN:	PUESTO DE TRABAJO:

1. ¿HA SIDO VD. DIAGNOSTICADO DE COVID-19 ANTES DE SU INCORPORACIÓN?

   SI NO

2. SI HA CONTESTADO "SI" ¿HA PERMANECIDO USTED AISLADO AL MENOS 14 DÍAS?

   SI NO

   ¿DE QUÉ FECHA A QUÉ FECHA?

   Fecha inicio aislamiento:_____ Fecha fin aislamiento: _____

3. ¿HA TENIDO USTED SÍNTOMAS (TOS, FIEBRE, DIFICULTAD AL RESPIRAR…) DURANTE EL ÚLTIMO MES?

   SI NO

4. ¿HA ESTADO USTED EN CONTACTO ESTRECHO (A MENOS DE 2 METROS DURANTE MÁS DE 15 MINUTOS) CON UN AFECTADO DIAGNOSTICADO O PROBABLE POR EL COVID-19?

   SI NO

5. ¿TIENE USTED MÁS DE 60 AÑOS, ESTÁ EMBARAZADA, O PADECE ALGUNA ENFERMEDAD DE LAS SIGUIENTES (HIPERTENSIÓN, DIABETES, CANCER, INMUNODEPRESIÓN, ENFERMEDADES PULMONARES O CARDIOVASCULARES CRÓNICAS…)?

   SI NO

En , a de de 20

Firmado: El trabajador

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ENTREGA DE INFORMACIÓN

PUESTO DE TRABAJO	
EMPRESA:	CENTRO:
DEP. / SECCIÓN:	PUESTO DE TRABAJO:

DATOS DEL TRABAJADOR	
NOMBRE	DNI:

INFORMACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS FRENTE A CONTAGIO POR

He recibido de la empresa _____ la información de las medidas preventivas a aplicar frente al riesgo biológico de contagio por exposición al Sars-cov-2 en mi puesto de trabajo y referidas a:

[X] NORMAS GENERALES DE PREVENCIÓN DE CONTAGIO

[X] NORMAS DE ACTUACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO

Esta información se me proporciona con la obligación de conocerlas y ponerlas en práctica dentro del ámbito de mi responsabilidad.

Igualmente, me comprometo a dar aviso inmediato al responsable del Centro de la aparición de cualquier sintomatología que pueda asociarse a un posible contagio (fiebre, tos, dificultad respiratoria…).

Quedo enterado de mi obligación legal de cumplir las medidas preventivas de las que se me informa y las de uso de los Equipos de Protección Individual cuando se me indique la necesidad de su utilización

En , a de de 2020

Firmado: El trabajador

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PUESTO DE TRABAJO	
EMPRESA: SERVIDEL, SLU	CENTRO:
DPTO. / SECCIÓN:	PUESTO DE TRABAJO:

DATOS DEL TRABAJADOR/A	
NOMBRE:	DNI:

ENTREGA INICIAL DE EPI'S

He recibido, en buen estado, los siguientes Equipos de Protección Individual a utilizar frente al riesgo biológico de contagio por exposición al Sars-cov-2 en mi puesto de trabajo

TIPO DE EPI	ENTREGA	REPOSICIONES			
MASCARILLA RESPIRATORIA					
GUANTES					
PROTECCIÓN OCULAR/FACIAL					

que se me entregan con la obligación de utilizarlas en las tareas que las hagan necesarias y habiendo recibido las instrucciones para usarlas de forma correcta.

Igualmente, me hago responsable de su buen uso y conservación durante su vida útil, y me comprometo a dar aviso a mi responsable directo en caso de deterioro, para proceder a su sustitución.

En , a de de 2020

Firmado: El trabajador

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Registro para los controles de temperatura y cuestionarios de síntomas para los trabajadores

Registro control temperatura y síntomas								
EMPRESA								
TRABAJADOR								
DNI								
PUESTO TRABAJO								
CONTROL EN EL DOMICILIO: SI / NO				**CONTROL EN LA EMPRESA: SI / NO**				
DÍA	**Temperatura corporal > 37ºC**	**Tos**	**Dificultad respiratoria**	**Dolor al tragar**	**Dolor de cabeza**	**Fatiga, malestar general**	**Diarrea**	**Falta de gusto y/u olfato**

IMPORTANTE: Si el trabajador tiene una temperatura mayor de 37ºC o presenta síntomas de enfermedad, debe comunicarlo inmediatamente a la empresa por teléfono y no debe ir al trabajo.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

EMPRESA/ENTIDAD:

LISTADO DE ASISTENTES

FECHA:

NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	TELÉFONO
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

NOMBRE Y APELLIDOS	DNI	TELÉFONO
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25		
26		
27		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		
36.		
37.		
38.		
39.		
40.		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Diputació Tarragona

Informe del Pla de Seguretat i Salut

Dades de l'actuació

Obra: **Obres de Millores Puntuals de Seguretat i Drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019**

Núm. d'Expedient: **8004330008-2020-0000597**

Autors del projecte i de l'estudi de seguretat i salut:

Jaume Vidal González – Enginyer de Camins Canals i Ports
Carlos Lozano Sánchez – Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Fco. Javier Zamora Fernández– Enginyer de Camins Canals i Ports

L'empresa contractista **UTE Servidel – Segusenyal, SL**, com a adjudicatària de l'obra de referència, ha presentat al coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra el corresponent Pla de Seguretat i Salut, redactat per **Joan Lafarga Ariño** i que desenvolupa l'Estudi de seguretat i salut o l'Estudi bàsic del projecte, seguint allò que indica el RD 1627/97. També ha presentat el document annex al pla anomenat "Plan de contingencia prevención de contagio por COVID-19".

Analitzat el seu contingut es dóna la conformitat de tots dos documents.

Aquest Pla romandrà permanentment en l'obra a disposició dels interessats (*representant dels treballadors, inspecció de Treball, Direcció facultativa i responsable de prevenció de l'execució*), segons estableix el RD 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar aquells suggeriments i alternatives que els semblin oportuns (art. 7è. 4 del mateix RD) i aplicar els principis de coordinació d'activitats empresarials d'acord amb l'establert amb l'art. 24 de la Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en aquest Pla, a conseqüència 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 va servir de base per elaborar l'Estudi de seguretat i salut, requerirà, el vist i plau del coordinador de seguretat, s'haurà de comunicar a qui disposa el RD 1627/97 i estarà a disposició de tots els que indica l'art. 7è.4 del RD.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra:
Daniel López Ruiz

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Codi de verificació: 63fba302-51f8-4dc2-bc24-9acc4750f41c
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 08/11/2020 a les 08:50:44
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=63fba302-51f8-4dc2-bc24-9acc4750f41c
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7E5D21A1046A4E0B89DF6EE413006348 i data d'emissió 08/11/2020 a les 08:50:44

Expedient:	8004330008-2020-0000597
Referència:	RLP/nmr
Òrgan competent:	Diputat delegat de Contractació i Expropiacions
Delegació:	Decret de la Presidència núm. 2020-0000447 de 13 de febrer de 2020

DECRET

Aprovar el Pla de Seguretat i Salut de les obres de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1).

Fets

1. L'entitat UTE SERVIDEL, SLU – SEGUSENYAL, SL (NIF U01866730), adjudicatària del contracte de les obres definides en el projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1), ha presentat el Pla de Seguretat i Salut i l'annex al pla anomenat "Plan de contingencia prevención de contagio por COVID-19" redactat pel senyor Joan Lafarga Ariño.

2. En data 3 de novembre de 2020, el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra de la Diputació, Sr. Daniel López Ruiz, ha emès el corresponent informe favorable sobre l'esmentat Pla de Seguretat i Salut i el seu annex per COVID-19.

Fonaments de dret

1. L'article 7.2 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix que el pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador de seguretat durant l'execució de l'obra, i en cas d'obres de les administracions públiques, el pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seva aprovació a l'administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Aquest document és una transcripció del decret número 2020-0004062 de l'ens Diputacio de Tarragona signat per: Marc Ayala Vallvey - DNI *** (SIG) en data: 06/11/2020
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Actuació Automatitzada Secretaria el dia 06/11/2020 a les 11:25:40

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 1/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Codi de verificació: 63fba302-51f8-4dc2-bc24-9acc4750f41c
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data i hora 18/11/2021 a les 08:38:44
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=63fba302-51f8-4dc2-bc24-9acc4750f41c

2. La competència per a l'aprovació d'aquest pla de seguretat i salut correspon al diputat delegat de Contractació i Expropiacions, d'acord amb la delegació efectuada pel decret de Presidència núm. 2020-0000447 de 13 de febrer de 2020.

En conseqüència, RESOLC:

Primer. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut i el seu annex anomenat "Plan de contingencia prevención de contagio por COVID-19" de les obres definides en el projecte de millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres de la xarxa local del Camp de Tarragona (Lot 1), presentat per l'entitat UTE SERVIDEL, SLU – SEGUSENYAL, SL (NIF U01866730) adjudicatària del contracte.

Segon. Notificar-ho a l'empresa adjudicatària.

Tercer. Comunicar-ho al coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de les obres i a l'Àrea del Servei d'Assistència al Territori.

Règim de recursos:

- Recurs contenciós administratiu, en el termini màxim de 2 mesos des de l'endemà de la notificació, davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona.

- De manera alternativa i potestativa, recurs de reposició, en el termini màxim d'1 mes des de l'endemà de la notificació, davant de la presidenta de la Diputació.

El diputat delegat de Contractació i Expropiacions
Marc Ayala Vallvey

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7E5D21A1046A4E0B89DF6EE413006348 i data d'emissió 08/11/2020 a les 08:50:44

Aquest document és una transcripció del decret número 2020-0004062 de l'ens Diputacio de Tarragona signat per: Marc Ayala Vallvey - DNI *** (SIG) en data: 06/11/2020
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Actuació Automatitzada Secretaria el dia 06/11/2020 a les 11:25:40

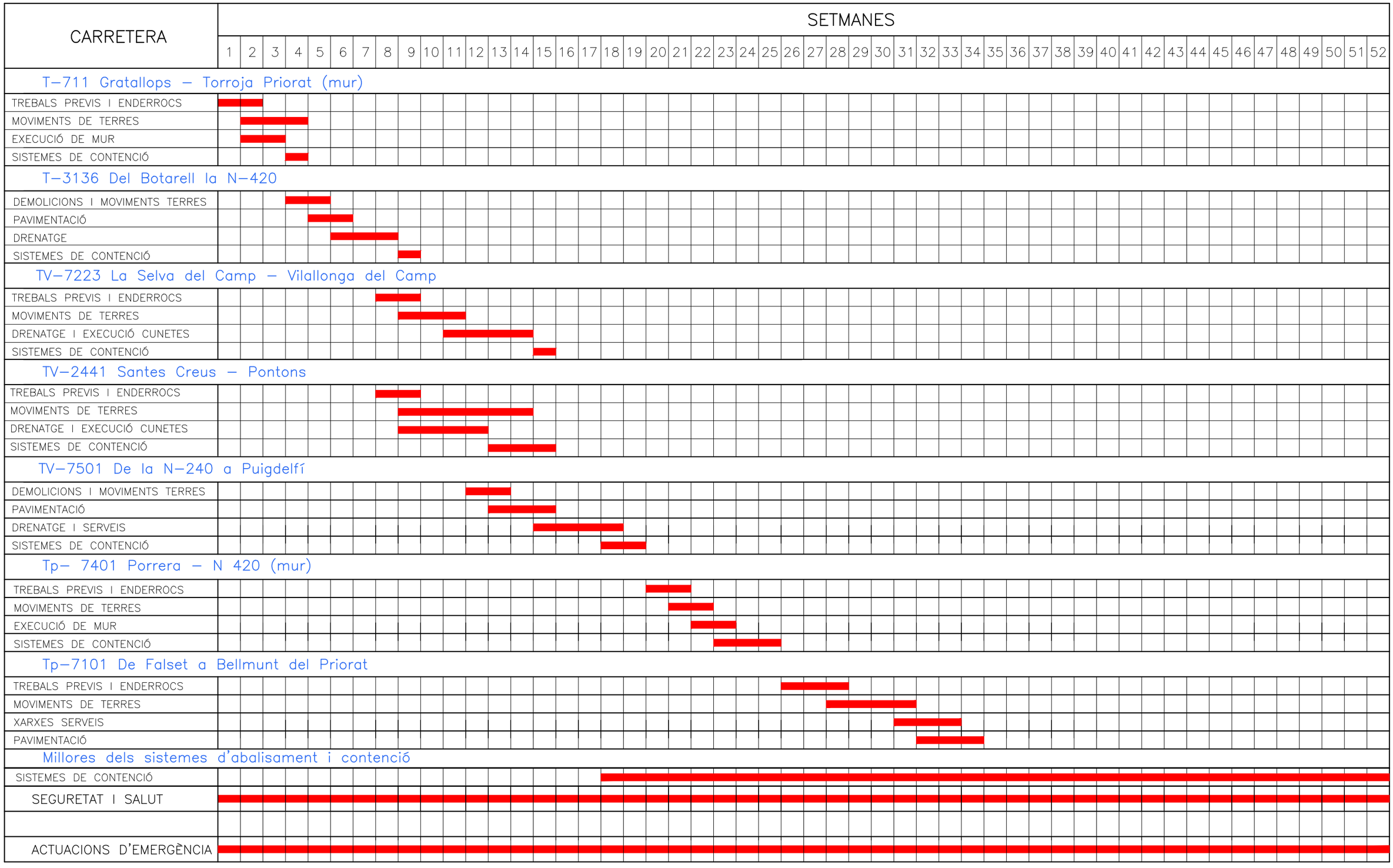
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 1/2007, de 22 de junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://egovern.altanet.org/valida/

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MODIFICAT NÚM. 1 DE LES MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DE CAMP DE TARRAGONA. ANY 2019



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED9422E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES GUILLÉN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal González el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-108/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE 2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL
CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

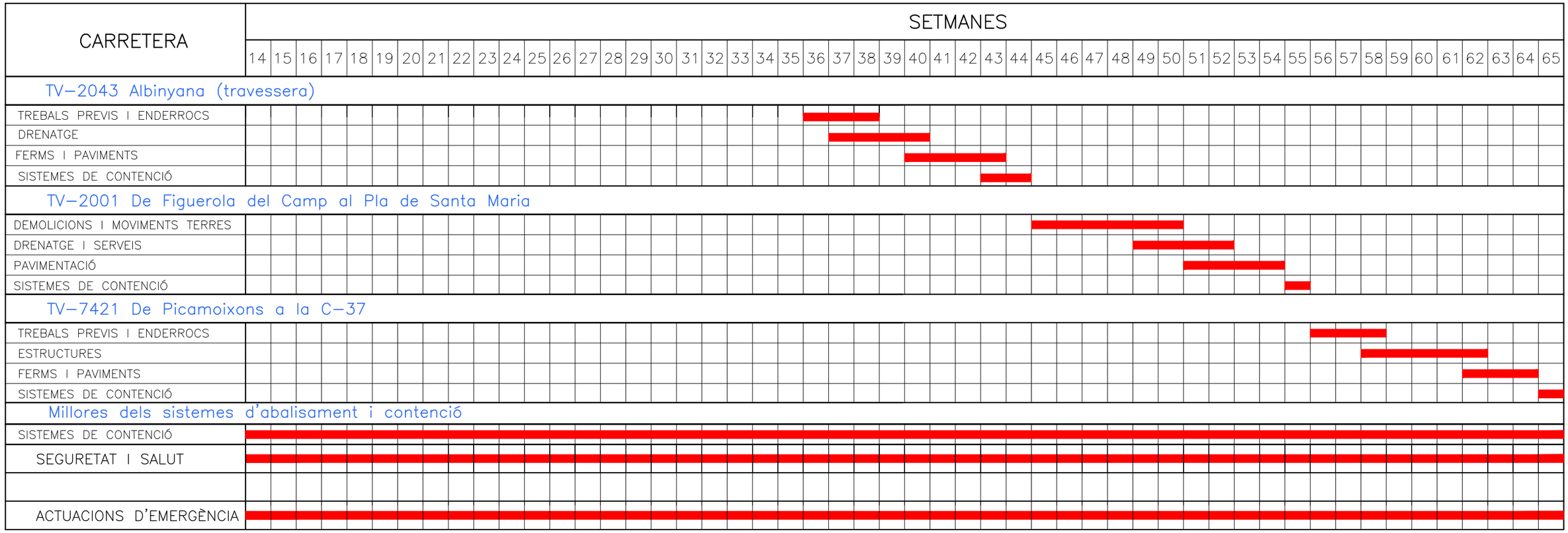
ESCALES: A3 = S/E

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLA D'OBRA

PLÀNOL NÚM.: ANNEX 4

FULL: 1 DE 2

MODIFICAT NÚM. 1 DE LES MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DE CAMP DE TARRAGONA. ANY 2019



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES GUILLEN (R: B43887760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal González el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TITOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TITOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-108/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE 2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = S/E	PLA D'OBRA	ANNEX 4	2 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

INTRODUCCIÓ

En aquest annex es justifica la utilització i disposició dels diversos elements que composen la senyalització horitzontal i vertical a col·locar en el tram de carretera objecte del projecte, a fi d'acomplir amb la normativa existent en aquests temes.

NORMATIVA EMPRADA

Les normes emprades per a cadascun dels temes que formen part d'aquest annex, són les que s'indiquen a continuació:

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

- *Nota técnica sobre borrado de marcas viales* (5 de febrer de 1991).
- O.C. 304/1989 MV *Sobre proyectos de marcas viales* (21 de juliol de 1989).
- Instrucció 8.2-IC *Marcas viales* (O.M. 16 de juliol de 1987).
- *Nota de Servicio 2/07 sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de señalización horizontal*
- *Orden Fom/3053/2008 instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.*

SENYALITZACIÓ VERTICAL

- Instrucció 8.1-IC *Señalización vertical* (O.M. 28 de desembre de 1999).

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Les marques viàries que composen la senyalització horitzontal són una guia òptica situada sobre la superfície de la calçada, formant línies o signes, amb fins informatius o reguladors del trànsit.

En certs trams de carreteres serà necessari reposar part de la senyalització horitzontal que pugui resultar afectada pel desenvolupament de les obres, o bé senyalitzar passos de vianants als llocs indicats al present projecte.

Totes les marques viàries emprades en el present projecte seran de color blanc i

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

reflectores La reflectància s'aconseguirà afegint microesferes de vidre al a pintura, un cop aquesta s'hagi aplicat l'asfalt. Als passos de vianants, per evitar la caiguda dels vianants i dels vehicles de dues rodes, s'utilitzaran microesferes de vidre granulades antilliscament tipus VARILUX o equivalent.

Els tipus de marques viàries emprades en aquest projecte són els següents:

MARQUES VIÀRIES LONGITUDINALS:

- Línia contínua de 15 cm d'amplada, de prohibició d'avançament, tipus M-2.2.
- Línia contínua de 15 cm d'amplada per a vora de calçada, tipus M-2.6.

MARQUES VIÀRIES TRANSVERSALS

- Línia de detenció de 40 cm d'amplada tipus M-4.1.
- Marca de pas de vianants, amb línies de 50 cm d'amplada i obertura de 50 cm, tipus M-4.3.

És convenient tenir en compte, abans d'executar les marques viàries, dues condicions:

Condicions climatològiques:

- La temperatura del medi ambient ha de ser superior a 10 ºC.
- La humitat relativa no ha de sobrepassar el 85%.
- El vent ha de ser inferior a 10 m/s i no rafegat.

Condicions de la superfície a pintar:

- És condició indispensable que, abans d'aplicar una pintura, la superfície estigui neta, lliure de material caigut o mal adherit, taques d'oli o grasses, etc. Han de passar com a mínim dues setmanes des de que es col·loca l'aglomerat, abans d'aplicar la pintura.

Les vorades de la rotonda i illetes es pintaran amb color alternatiu blanc i vermell. Per a les illetes dels trams interurbans, el seu interior, que serà de formigó, es pintarà amb color gris RAL 7042.

SENYALITZACIÓ VERTICAL

Al present projecte no es preveu una substitució de tota la senyalització vertical de les

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

carreteres projectats, sinó reemplaçar aquells senyals verticals que estiguin inclosos a l'àmbit de les obres i que estiguin deteriorats o bé la seva substitució estigui recomanada per la data de fabricació.

SISTEMES DE CONTENCIÓ I DEFENSES

En el present projecte s'actua sobre carreteres on els sistemes de contenció són obsolets o bé han quedat baixos després de diferents campanyes de reforç de ferm. D'altra banda, la construcció de la cuneta transitable comporta, en alguns trams de carretera, que sigui necessari retirar aquest element de contenció i instal·lar-lo de nou a continuació de la nova cuneta.

De manera general, es tornaran a instal·lar els sistemes de contenció que es retirin, canviant els suports, i instal·lant-los d'acord amb la "Orden circular 35/2014. Criterios de aplicación de los sistemas de contención de vehículos" i la resta de normativa vigent.

En aquest projecte també es preveu l'enderroc de sistemes de contenció de vehicles formats per muralletes de formigó i la seva substitució per barreres de contenció metàl·liques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

El present annex té com objectiu exposar les mesures que es consideren necessàries pel correcte desenvolupament de les obres, mantenint en servei les carreteres afectades per les obres projectades de tal manera que la interferència entre aquestes i el trànsit sigui la mínima possible.

Les actuacions que es duran a terme en el present projecte consisteixen en l'execució de cunetes transitables en diferents trams de la xarxa de carreteres de la Diputació de Tarragona, així com el condicionament, adequació o substitució dels sistemes de contenció de vehicles existents, o la instal·lació de nous sistemes en aquells trams on sigui necessari. Puntualment, serà necessari perllongar obres de drenatge transversal per tal de poder ampliar la cuneta.

Es tracta, per tant, d'obres que s'executaran als marges de les carreteres sense afectar la calçada existent. Per tal d'executar les cunetes transitables, de manera general es duran a terme les següents actuacions:

- Excavació de la caixa on s'executarà la cuneta.
- Estesa de la capa de tot-u artificial.
- Execució de la cuneta transitable.
- Reposició de guals d'accés a les diferents finques.
- Retirada, reposició o instal·lació de sistemes de contenció de vehicles.
- Estesa de terra vegetal als trams afectats per les obres.
- Adequació de la senyalització vertical i horitzontal.

L'execució de les cunetes comporten obres complementàries com l'enderroc d'estructures existents, perllongament d'obres de drenatge transversal, excavació o terraplenat de terres, construcció de murs d'escullera, etc.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DURANT LES OBRES

Durant totes les obres es senyalitzaran correctament totes les actuacions de forma que s'alteri el mínim possible la bona circulació del trànsit tant per les carreteres objecte del present projecte com pels accessos als vials confrontants i finques. La senyalització horitzontal i vertical a disposar durant les obres serà la establerta en la Norma de

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Carreteres 8.3-IC. “Señalización de obras”, aprovada per Ordre Ministerial de 31 d’agost de 1987.

Els objectius fonamentals a aconseguir per la senyalització d’obres són:

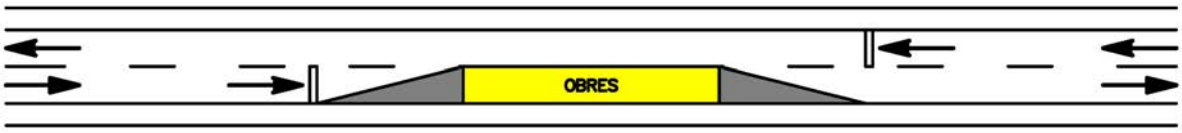
- Informar a l’usuari de la presència de les obres.
- Ordenar la circulació en la zona afectada per aquestes.
- Modificar el seu comportament, adaptant-lo a la situació no habitual de presència de les obres i les seves circumstàncies específiques.

El conjunt dels tres objectius tenen per objectiu principal: assolir el màxim nivell de seguretat, tant pels usuaris, com pels treballadors de l’obra, i limitar el deteriorament del nivell de servei de les vies afectades.

Segons el que estableix l’esmentada Norma 8.3-IC, l’ordenació de la circulació correspon, en funció dels trams afectats i dels treballs a realitzar, al següent cas:

Cas A-6 (norma 8.3-IC)

Serà necessari ordenar la circulació en sentit únic alternatiu, amb la conseqüent demora per a la mateixa, segons l’esquema adjunt. Per tant, caldrà recórrer a aquesta situació el menor temps possible. El tancament del carril es farà disminuint linealment la seva amplada, de forma que la cotangent de l’angle format per la línia inclinada de tancament del carril amb l’eix de la via no sigui inferior a VL/1.6, essent VL (Km/h) la velocitat limitada dels vehicles al principi del tancament del carril.



(Veure exemples 1.8 i 1.11 de senyalització d’obres fixes del “Manual de ejemplos de señalización de obras fijas” del Ministeri de Foment)

Per a cada sentit de circulació s’haurà de disposar senyalització d’avís (TP-18) complementada per un caixetí que indiqui la distància a la línia de detenció (TS-800), limitació de velocitat (TR-301), prohibició d’avançament (TR-305) i fi de prohibicions anteriors (TR-500). Caldrà situar dos pannells TB-2, un al voral de la secció on comença la inclinació de la vora per a tancar el carril i l’altre a la secció on acaba l’esmentada inclinació i el carril ha quedat tancat, així com un pannell TB-1 per al sentit que no té el

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

carril afectat per les obres, col·locat transversalment al carril de l'esmentat sentit de forma que la seva vora coincideixi amb la de la zona d'obres més pròxima al carril. També s'hauran de disposar cons TB-6 sobre les vores inclinades que delimiten la zona exclosa a la circulació, amb una separació màxima de 5 a 10 metres en corba i del doble en recta; així com balises TB-8 i TB-9 sobre la vora longitudinal que delimita la zona d'obres, amb una separació entre 5 i 20 metres.

L'ordenació de la circulació es regularà manualment mitjançant els senyals TM-2 i TM-3. Els agents que regulin els senyals s'hauran de comunicar amb un telèfon o un radiotelèfon, quedant prohibit l'ús de testimonis.

Aquesta ordenació de la circulació s'aplicarà a l'execució de les següents actuacions:

- Excavacions i reperfilat de talussos i cunetes que afectin un dels carrils, tant per la pròpia obra com per la disposició necessària de la maquinària en aquesta zona.
- Treballs d'estesa de tot-u i formigonat de les cunetes.
- Construcció dels nous encreuaments transversals a la carretera. Aquestes operacions es faran per mitja calçada, és a dir s'excavarà la rasa en un carril i es tallarà aquest mateix al trànsit. Un cop executat es farà es canviarà la senyalització provisional i es passaria a executar l'altra mitja part.
- Retirada i instal·lació de sistemes de contenció de vehicles.
- Altres operacions que pel seu risc o necessitat s'hagi d'ocupar un dels dos carrils.

Per tal d'agilitzar el trànsit i no augmentar el temps de demora dels diferents vehicles i altres usuaris a la via, no es podrà treballar en dues o més actuacions diferenciades sempre i quan calgui, per temes de seguretat, tallar el carril més proper al talús.

En acabar la jornada diària de treball, el carril tallat s'haurà d'obrir al trànsit, deixant, si més no, tota aquella senyalització informativa i d'obra necessària per identificar les obres i riscos tal i com s'indica als objectius d'informar, ordenar la circulació i modificar el comportament.

També es podran fer servir semàfors portàtils d'obra, regulant les fases de tal manera que el temps d'espera fixat no suposi la creació de grans cues en algun dels sentits de circulació. En aquest sentit, es recomana fer una regulació manual del trànsit durant les

Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

hores de major intensitat de trànsit.

Caldrà tenir en compte, sobretot, amb intensitats elevades de circulació, la progressió cap enrere de la cua formada pels vehicles detinguts, ja que la longitud pot ultrapasar fins i tot la senyal TP-18 i arribar a zones de visibilitat restringida, amb el consegüent perill d'accidents per abast. On es consideri necessari, i en funció de la visibilitat disponible, de la intensitat i velocitat previsibles de la circulació, s'haurà de reajustar la posició del senyal TP-18 o augmentar-ne el seu nombre per tenir en compte la presència de la cua. De dia s'haurà de disposar per cada costat d'un agent (amb armilla luminiscent), proveït d'un senyal TM-1, que s'haurà de moure en correspondència amb el final de la cua, per advertir de la seva presència.

En general es preveu fer talls de trànsit alternatiu, permetent la circulació de vehicles per l'altre carril de circulació. Els talls es faran amb banderes que s'hauran de col·locar amb suficient antelació per advertir als usuaris de la presència del tram d'obres amb trànsit alternatiu i en llocs on siguin perfectament visibles.

Quan no sigui possible el pas alternatiu amb banderes, s'hauran de fer talls de trànsit amb semàfors portàtils, permetent la circulació de vehicles per l'altre carril de circulació. Els semàfors s'hauran d'instal·lar amb suficient antelació per advertir als usuaris de la presència del tram d'obres amb trànsit alternatiu i en llocs on siguin perfectament visibles.

En aquelles zones on s'ocupin zones de pas per als vianants, s'haurà d'habilitar un recorregut alternatiu degudament senyalitzat i amb una separació física mitjançant barreres.

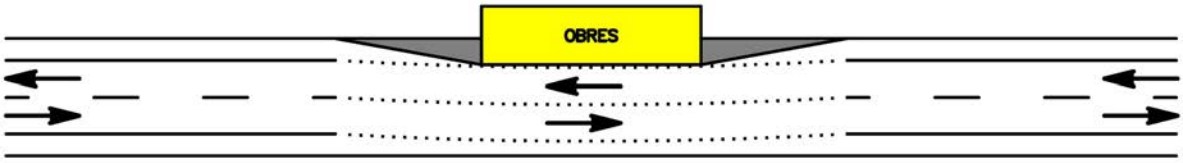
Cas A-5 (norma 8.3-IC)

Serà necessari disminuir l'amplada dels carrils de circulació i modificar el seu traçat, segons l'esquema adjunt. La desviació d'un carril a un altre provisional s'haurà de realitzar de manera que els radis de les corbes en S que resultin, iguals per ambdues i amb els acords de la major longitud possible, no siguin inferiors als mínims prescrits per la Instrucció 3.1-IC Trazado per a la velocitat VL corresponent, que es considerarà constant a tot el llarg de la desviació.

Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



(Veure exemples 1.4 i 1.5 de senyalització d'obres fixes del "Manual de ejemplos de señalización de obras fijas" del Ministeri de Foment)

Per a cada sentit de circulació s'haurà de disposar senyalització d'avís (TP-18) complementada per un caixetí que indiqui la distància a la zona d'obres (TS-800), limitació de velocitat (TR-301), estretament de calçada (TP-17), prohibició d'avançament (TR-305), desviació de la trajectòria normal causada pels carrils provisionals (TP-14a o TP-14b) i fi de prohibicions anteriors (TR-500). Caldrà situar dos pannells TB-2, un al voral de la secció on comença la inclinació de la vora per a ocupar parcialment el carril i l'altre a la secció on acaba l'esmentada inclinació i el carril ha quedat parcialment ocupat. També s'hauran de disposar cons TB-6 sobre les vores inclinades que delimiten la zona exclosa a la circulació i sobre les vores que delimiten els carrils provisionals, amb una separació màxima de 5 a 10 metres en corba i del doble en recta; així com balises TB-8 sobre la vora longitudinal que delimita la zona d'obres, amb una separació entre 5 i 20 metres.

Atès que l'ocupació parcial dels carrils pot incloure hores nocturnes, els pannells TB-2 s'hauran de complementar amb elements lluminosos intermitents TL-2, col·locats sobre la cantonada superior del pannell més propera a la circulació, o amb elements TL-8; i les balises TB-8 s'hauran de complementar amb elements lluminosos TL-10, cada 3 a 5 elements d'abalisament.

Aquesta ordenació de la circulació s'aplicarà al executar les següents actuacions:

- Col·locació d'elements d'abalisament.
- Restitució de la senyalització vertical
- Extensió terra vegetal i hidrosembra

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Annex núm. 7

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

P-02/2019
MILLORES PUNTUALS CAMP DE TARRAGONA.

TARRAGONA

FULL núm. 1

ABRIL-2019

NOM I DOMICILI DEL TITULAR	AFECTAT				REFERÈNCIA CADASTRAL				OBSERVACIONS
	Nº Finca	Expropiació m²	Servitud	Ocup.Temporal m²	Polígon	Parcel.la	Sub-Parcel.la	Naturalesa, aprofitament i classe del be afectat	
T. M. DE GRATALLOPS (T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat)									
SENTIS ALABART MARIA SENTIS ALABART ANA MARIA SABATE PORQUERES Mº CINTA	1				8	38		No urbanitzable	
T. M. DE PORRERA (TP-7401 De Porrera a la N-420)									
MACIP SIMO JONAS	2			271	0319807CF2601G			Urbanitzable	
T. M. DE ALBINYANA (TV-2043 D' Albinyana a la C-51)									
CASELLAS MATA ANTONIO	3	41		113	3570311CF7637B			Urbanitzable	
T. M. DE QUEROL (TV-2441 De Santes Creus a Pontons)									
CASANY ROVIRA CARMEN	4	293		0	5	13		No urbanitzable	
T. M. DE LA SELVA DEL CAMP (TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp)									
MAGRIÑA MORELL JOSEFA	5	57		12	2	53		No urbanitzable	
DE MAGRINYA ROIG JOSEP MARIA	6	34		8	2	52		No urbanitzable	
MAGRIÑA MORELL JOSEFA	7	9		9	8	121		No urbanitzable	
MAGRIÑA MORELL VIRGINIA	8	3		10	8	120		No urbanitzable	
T. M. DE PUIGDELFÍ (PERAFORT) (TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí)									
PUIG CORAL DANIEL	9	150		0	2518801CF5621N			Urbanitzable	
CATALANA DE PROJECTES I HABITATGES, SL	10	220		0	2518802CF5621N			Urbanitzable	
UNIDAD DE CARRETERAS EN TARRAGONA MINISTERIO DEC FOMENTO	11	184			90	9102		No urbanitzable	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4ACDBA8CED942E9EE8DB i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACBBA8CED942E9EE8DB i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Explanada Contenidor Brossa

Accés

Arbre

Antiga entrada aigua a rentadors

Cr de l'Era

1
8 38

FINCA	SUPERFICIE EXPROPIACIÓ	OCUPACIÓ TEMPORAL
10	15.0 m²	21.0m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDE

NUM. POLIGON — NUM. PARCEL.LA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'EXPLANADA

ARESTA EXTERIOR DE L'EXPLANADA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

SERVEI D'ENTRETENIMENT I PERVIVÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-02/2019

TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: ABRIL-2019

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS-T.M.TORROJA PRIORAT T-711 GRATALLOPS A TORROJA PRIORAT

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL: 5 DE 6

Signat electrònicament per: Joan Carles Guillen (NIF: 04993760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI *** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal Gonzalez - DNI *** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03
i Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33

d Gol

Cal Milionari

Porrera

Avinguda del Doctor Vidal Barraquer

Casa

STOP

3
0319807CF2601G

TP-7401

N

FINCA	SUPERFICIE EXPROPIACIÓ	OCUPACIÓ TEMPORAL
11	0.00m²	271.00m²

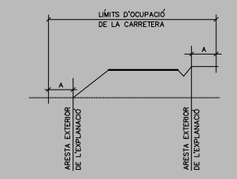
SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDE

NUM. POLIGON — NUM. PARCEL.LA



A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-02/2019

TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: ABRIL-2019

EL CAP DE L'AREA DEL S.A.T./ L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES / L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

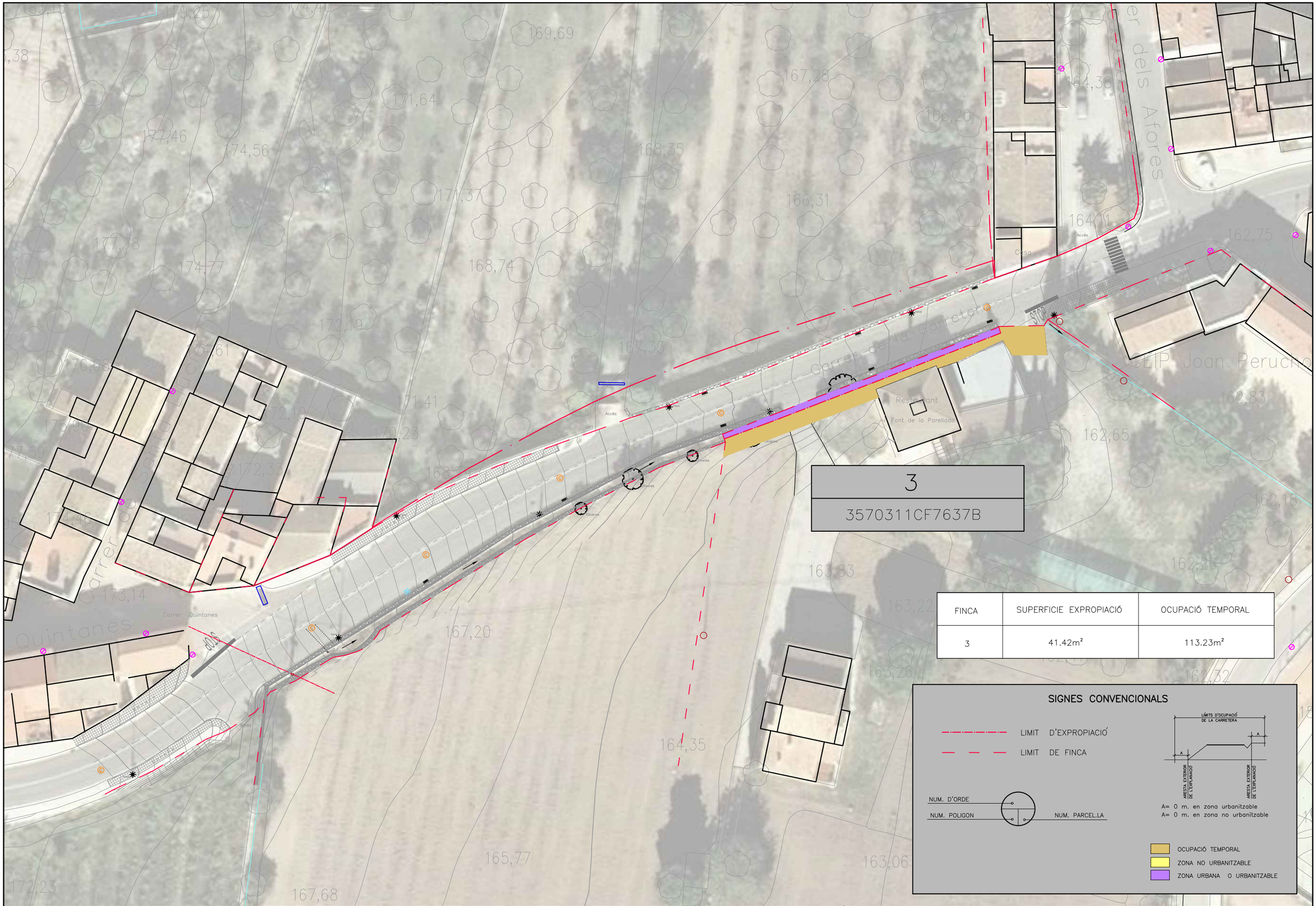
TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS— T.M. PORRERA TP—7401 DE PORRERA A LA N—420

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL: 6 DE 6

Aquest document és una còpia electrònica del document electrònic original custodiat per la Diputació de Tarragona la seva autenticitat es pot verificar a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104744B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



3

3570311CF7637B

FINCA	SUPERFICIE EXPROPIACIÓ	OCUPACIÓ TEMPORAL
3	41.42m²	113.23m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDE

NUM. POLIGON — NUM. PARCEL.LA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES ** (TGN) el dia 18/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (TGN) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (TGN) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-02/2019	MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	ABRIL-2019	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/1.000	EXPROPIACIONS- T. M. ALBINYANA TV-2043 ALBINYANA A LA C-51	13	2 DE 6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

EIX 1

TV-2441

C. del Bosc

Camí de Bosc

Vinya

Oliveres

PONTONS

SANTES CREUS

T-224

RECTA

A=40

R=95

14+390

14+400

14+437.351

14+454.193

14+500

14+508.100

14+524.942

14+585.263

Camí d'accés a dipòsits d'aigua

4

5 | 13

N

FINCA	ZONA NO URBANITZABLE
4	293.00m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDE

NUM. POLIGON — NUM. PARCEL.LA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'EXPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'EXPLANACIÓ

A= 0 m. en zona urbanitzable

A= 0 m. en zona no urbanitzable

SERVITUT DE PAS LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUT DE PAS DE CANONADA

SERVITUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-02/2019

TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: ABRIL-2019

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

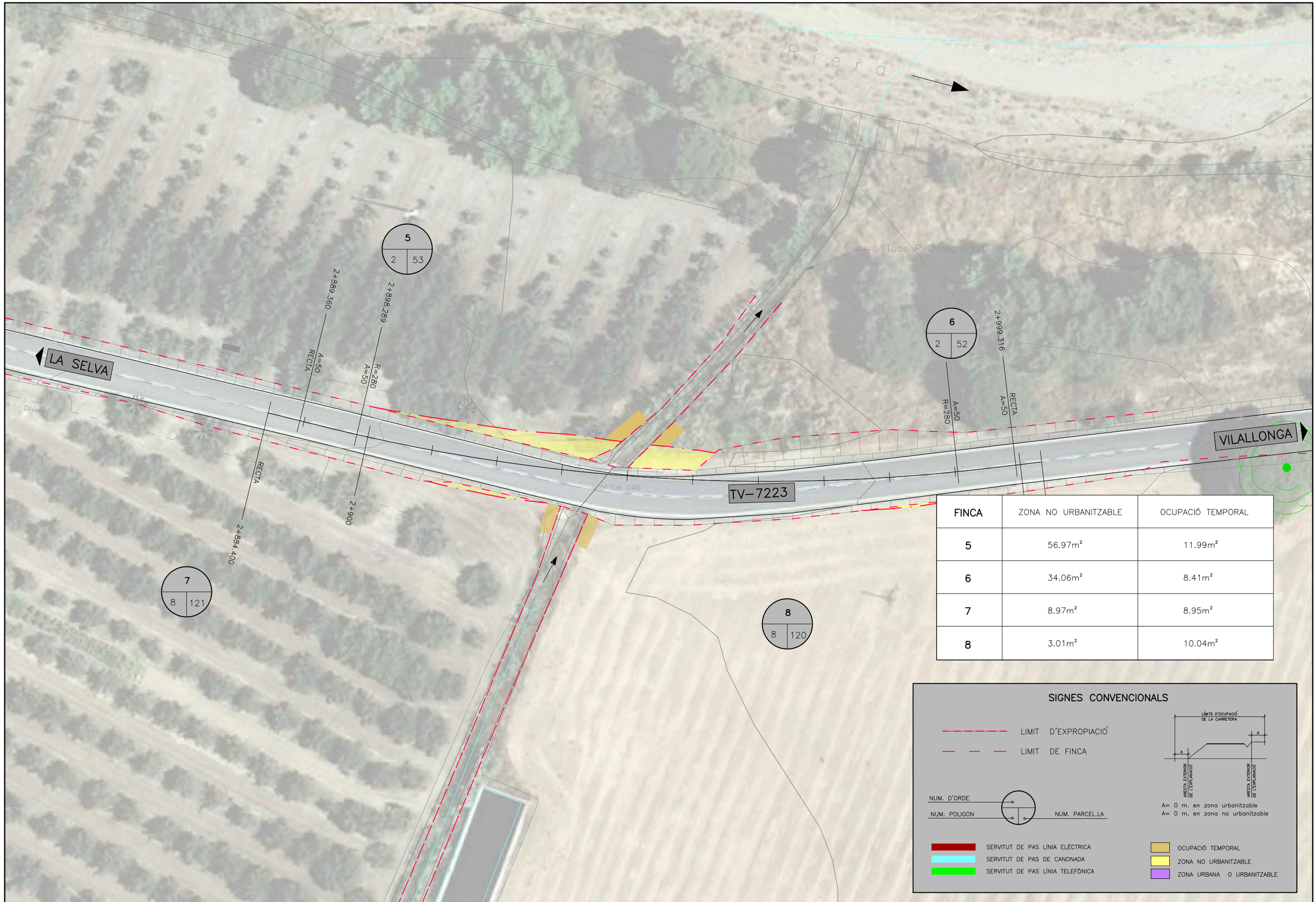
TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS-ACTUACIÓ TV-2441 T. M. QUEROL

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL: 3 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES [illegible] (TGN) el dia 18/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI [illegible] (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI [illegible] (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104743B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



FINCA	ZONA NO URBANITZABLE	OCUPACIÓ TEMPORAL
5	56.97m²	11.99m²
6	34.06m²	8.41m²
7	8.97m²	8.95m²
8	3.01m²	10.04m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

NUM. D'ORDE

NUM. POLIGON — NUM. PARCEL.LA

SERVITUT DE PAS LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUT DE PAS DE CANONADA

SERVITUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-02/2019

TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: ABRIL-2019

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA EXPROPIACIONS-ACTUACIÓ 5
TV-7223 LA SELVA DEL CAMP-VILALLONGA

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL: 4 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES SERRA ESTRUCH (TGN) el dia 18/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez (TGN) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Zona esportiva
de Puigdelfí

PUIGDELFÍ

VALLS

TV–7501

N–240

TARRAGONA

0+000

0+100

0+200

0+228.673

0+050

0+091.270

9
2518801cf5621N

10
2518802cf5621N

11
90 9102

FINCA	ZONA NO URBANITZABLE
1	150.04 m²
2	220.49 m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDE
NUM. POLIGON
NUM. PARCEL.LA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'EXPLANADA
ARESTA EXTERIOR DE L'EXPLANADA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
ZONA NO URBANITZABLE
ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–02/2019

TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: ABRIL–2019

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T.
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES.
CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS–T.M. PUIGDELFÍ
TV–7501 DE LA N–240 A PUIGDELFÍ

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL: 1 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES ** (PERSONA FÍSICA) el dia 18/11/2021 a les 16:03:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Document núm. 2

Plànols

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Plànols

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

TRAMS D'ACTUACIÓ

CARRETERA	POBLACIÓ
T-711	GRATALLOPS
TP-7401	PORRERA
TV-2043	ALBINYANA
TV-2441	SANTES CREUS – PONTONS
TV-7223	LA SELVA C. – VILALLONGA C.
TV-7501	PUIGDELFÍ
T-3136	BOTARELL – N-420
TP-7101	BELLMUNT DEL PRIORAT
TV-2001	FIGUEROLA C. – PLA STA. MARIA
TV-7421	PICAMOIXONS – C-37 (PONT DE GOI)

NÚM. DE PLÀNOL	I N D E X	NÚM. DE FULLS
1	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
2	T-711 GRATALLOPS	9
3	TP-7401 PORRERA	7
4	TV-2043 ALBINYANA	3
5	TV-2441 SANTES CREUS – PONTONS	11
6	TV-7223 LA SELVA C. – VILALLONGA C.	5
7	TV-7501 PUIGDELFÍ	10
8	T-3136 BOTARELL	3
9	TP-7101 BELLMUNT DEL PRIORAT	3
10	TV-2001 FIGUEROLA C. – PLA STA. MARIA	17
11	TV-7421 PICAMOIXONS (PONT GOI)	10
12	SECCIONS TIPUS I DETALLS	7
13	SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	12
14	REPOSICIÓ DE SERVEIS	5
15	EXPROPIACIONS	6
	TOTAL NÚM DE FULLS	109

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/200.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ – INDEX i ZONES D'ACTUACIÓ

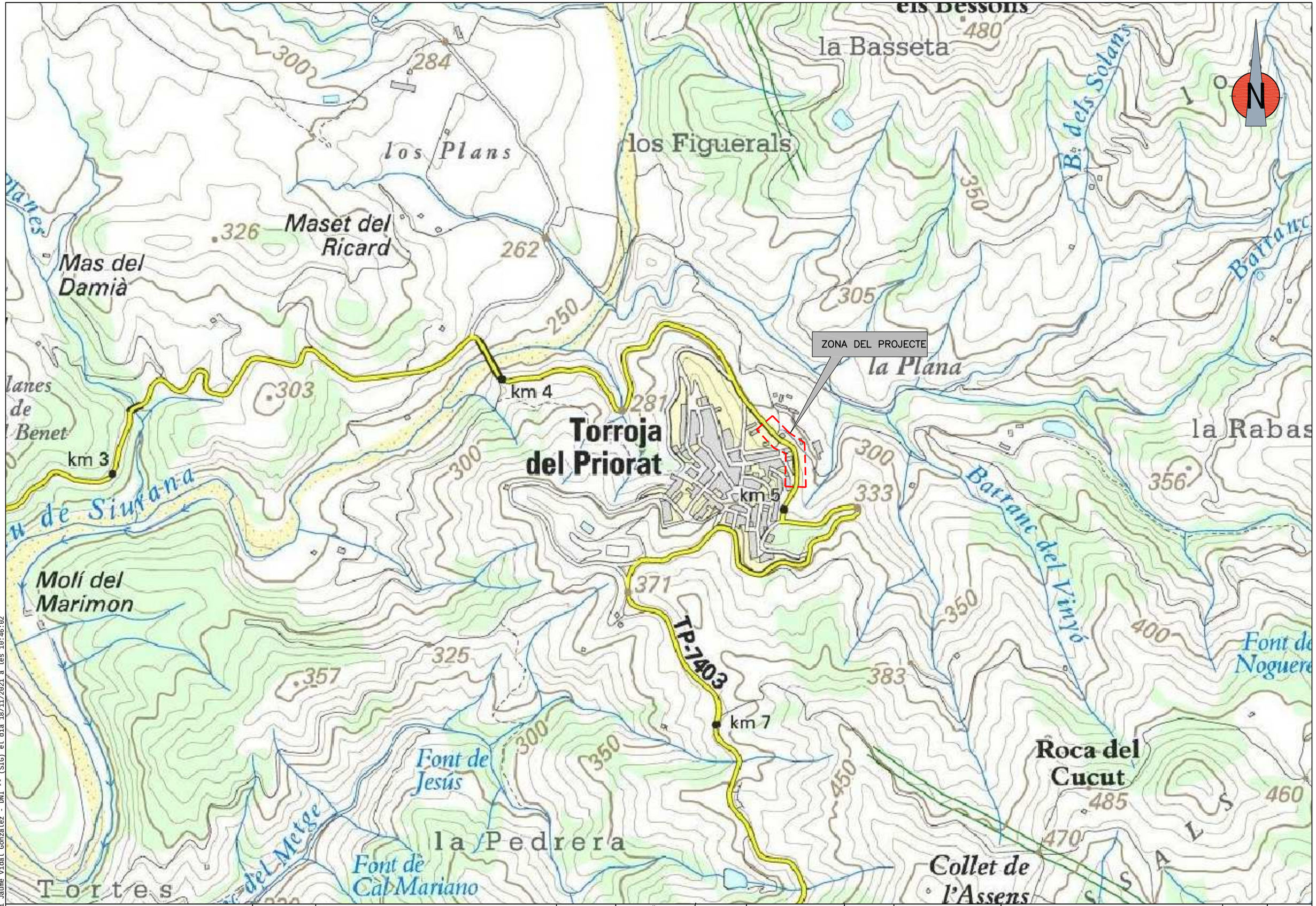
PLÀNOL NÚM.: 1

FULL: 1 DE 1

Aquest document és una còpia autentica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE0D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

** JOAN CARLES GUELL (NIF ***3933**) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

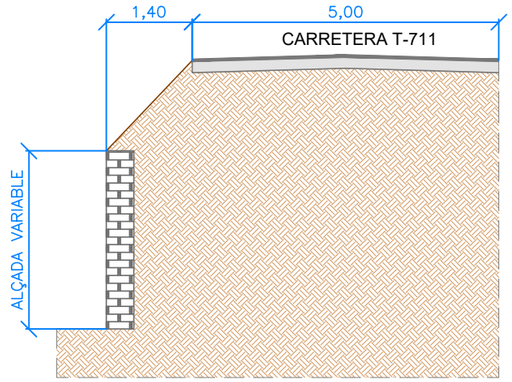
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal Gonzalez - DNI **** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33



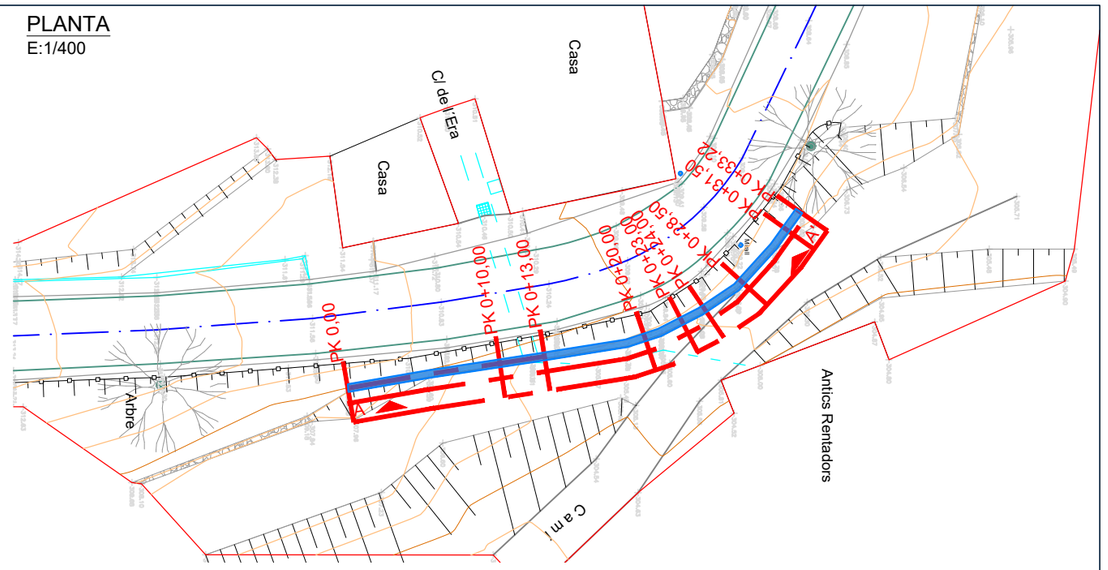
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TITOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL EMPLAÇAMENT TORROJA DEL PRIORAT T-711	PLÀNOL NÚM. 2.1	FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia assistencial de un document electrònic original emès per una Administració Pública, amb validesa i eficàcia plena a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

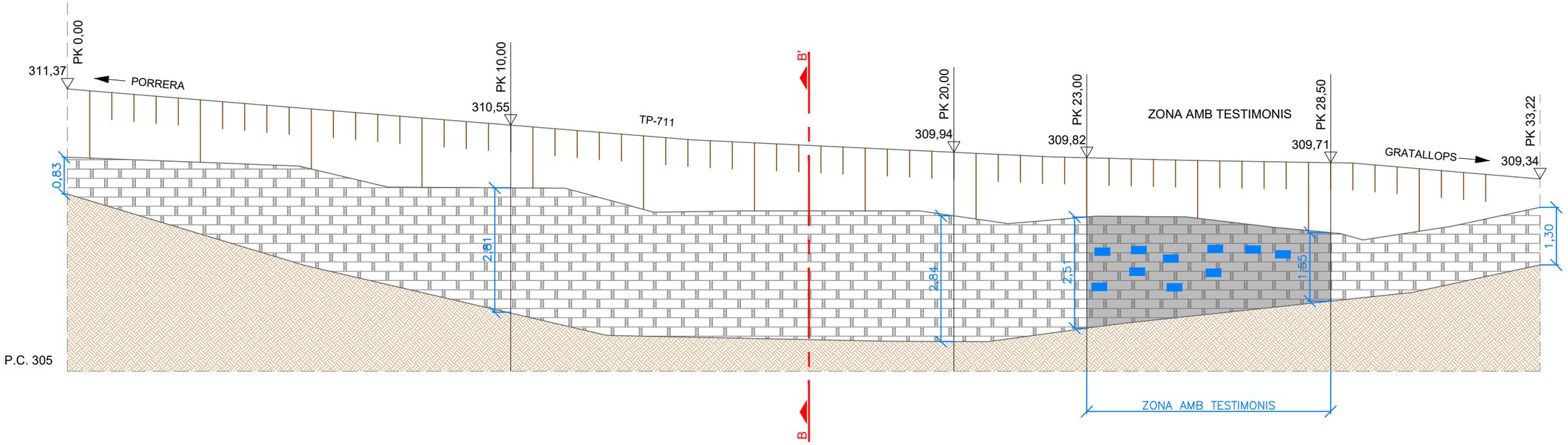
SECCIÓ B-B'
E:1/100



PLANTA
E:1/400



ALÇAT A-A'
E:1/100



TESTIMONI

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA.	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = INDICADES	ESTAT ACTUAL MUR CARRETERA T-711 PK 4+860	2.2	1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: * JOAN CARLES GUILLEN (R: 04539776Q) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

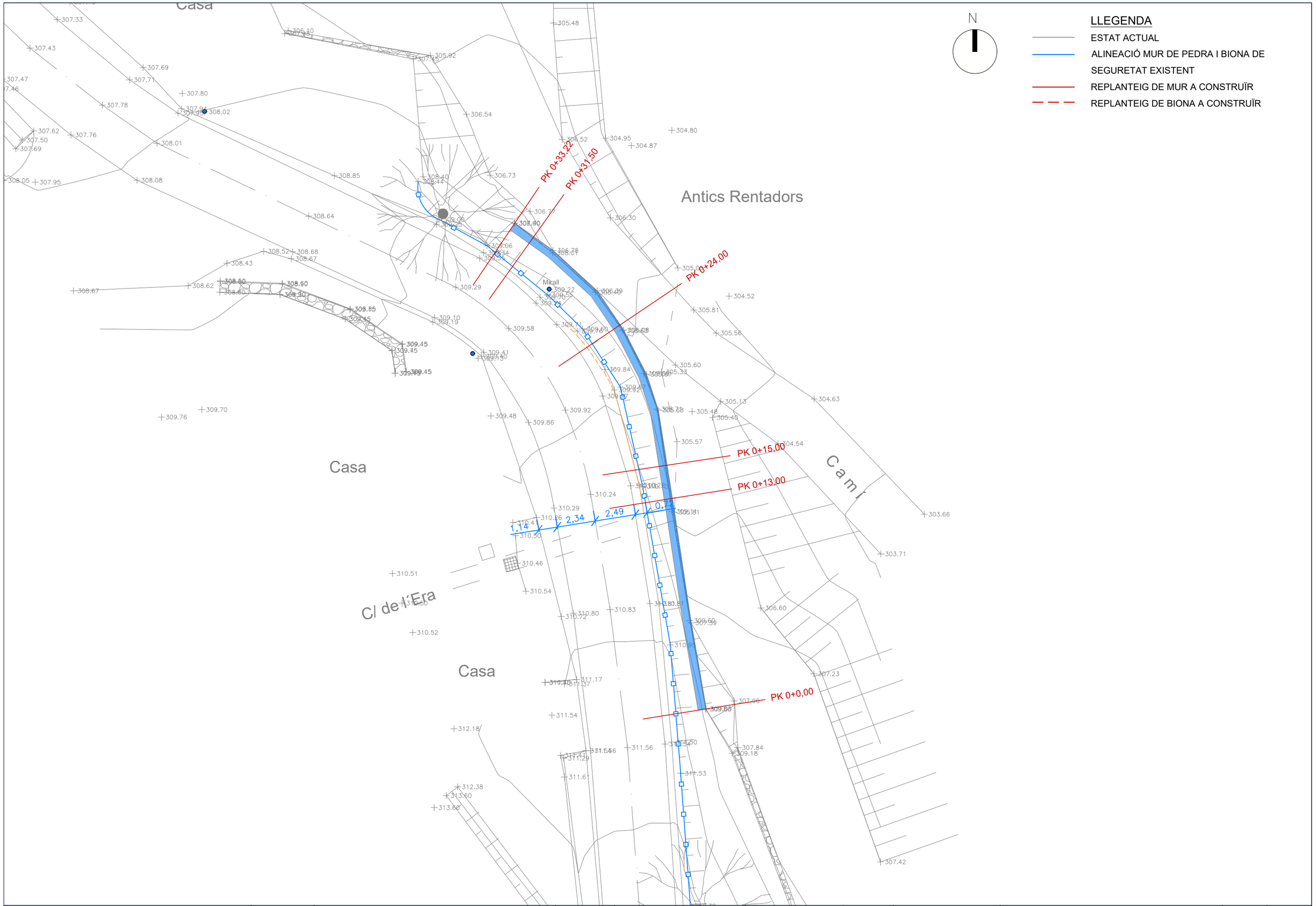


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/200	ENDERROCS MUR CARRETERA T-711 PK 4+860	2.3	1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER CONFORMITAT
* JOAN CARLES GUILLEN (R: 04330760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL REPLANTEIG MUR CARRETERA T–711 PK 4+860	PLÀNOL NÚM. 2.4	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER CONFORMITAT
** JOAN CARLES GUILLEN (R: 04330760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

N

LLEGENDA

- PAVIMENT CALÇADA AMB BASE DE 40 cm DE TOT-U ARTIFICIAL COMPACTAT, REG D'IMPRIMACIÓ 1,5 kg/m2 TIPUS ECI + REG D'ADHERENCIA 1 kg/m2 TIPUS ECR-1, I CAPA DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE 12 cm DE GRUIX (7 cm tipus AC22 Surf G + 5 cm de tipus AC16 Surf S).
- PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20, GRUIX 40 cm.
- CAPA DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE 5 cm DE GRUIX tipus AC16 Surf S.
- TANCA DE SEGURETAT TIPUS BARRERA MIXTA.
- MUR D'ESCOLLERA, TIPUS INDICAT A PLANTA.
- NOVA ARQUETA DE DRENATGE

Accés

Antics Rentadors

Casa

Casa

C/ de l'Era

Camí

PK0+31,00 A PK0+33,22
MUR TIPUS 3

PK 0+33,22

PK 0+31,50

PK0+24,00 A PK0+31,50
MUR TIPUS 2

PK 0+24,00

PK0+15,00 A PK0+24,00
MUR TIPUS 1

CORONACIÓ MUR
1,75

CORONACIÓ MUR
2,20

PK 0+15,00

PK 0+13,00

1,14 2,34 2,49 0,72

PK0+13,00 A PK0+15,00
TRANSICIÓ A MUR EXISTENT

PK0+0,00 A PK0+13,00
MUR EXISTENT

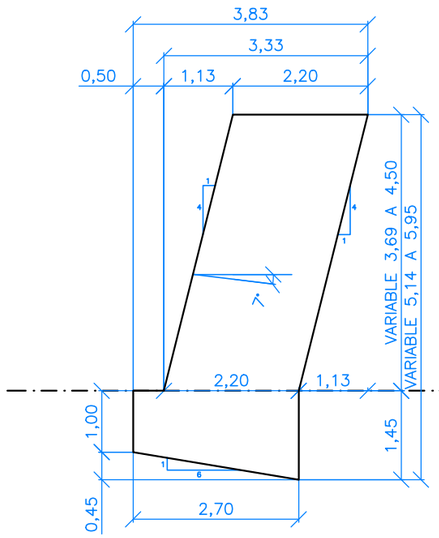
PK 0+0,00

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA PROJECTADA MUR CARRETERA T–711 PK 4+860	PLÀNOL NÚM. 2.5	FULL 1 DE 1

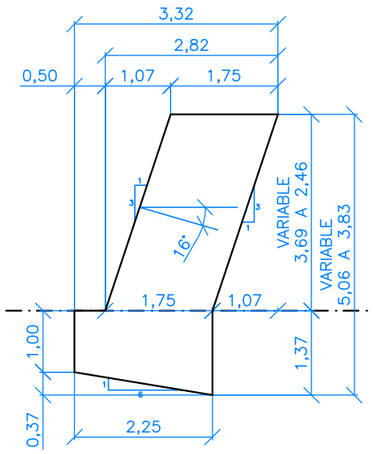
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN ** 6455****60 el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

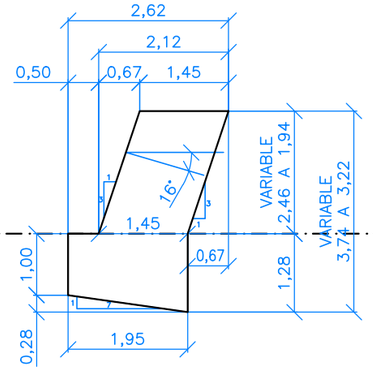
MUR TIPUS 1
PK 0+15,00 A PK 0+24,00

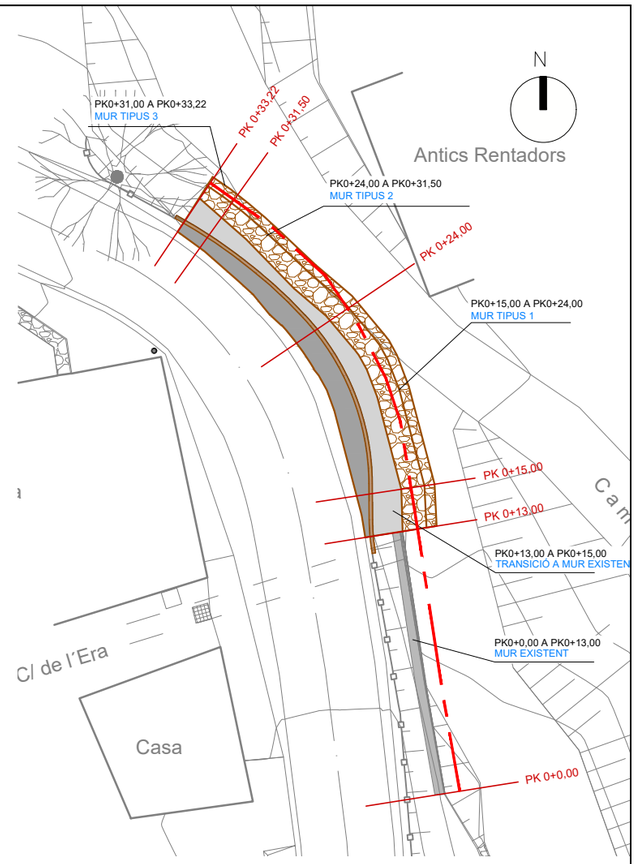


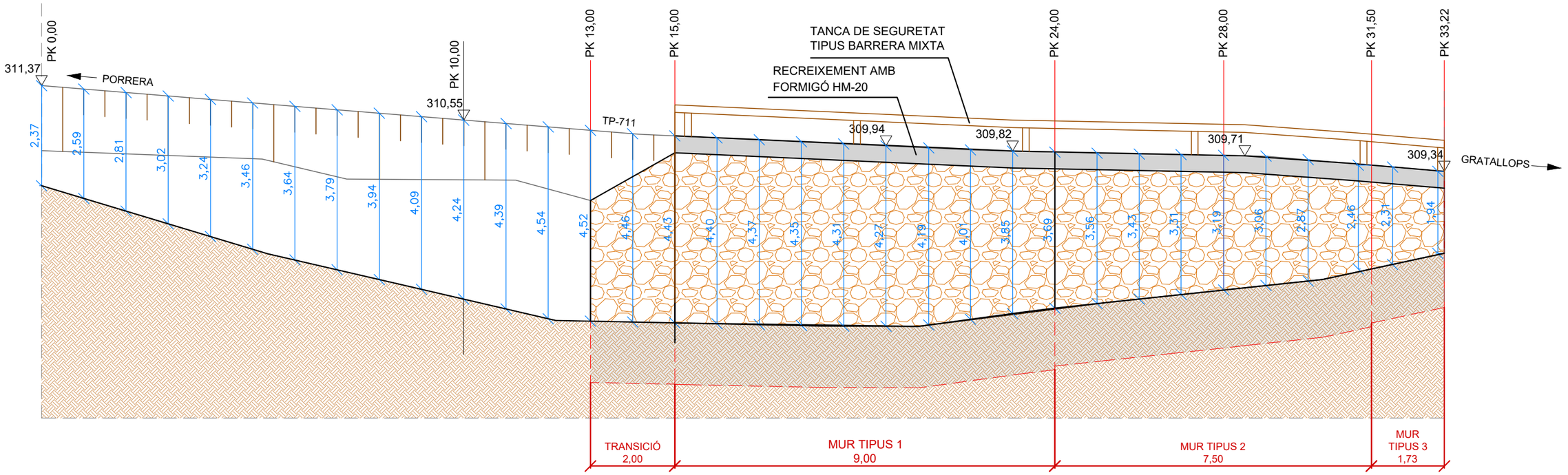
MUR TIPUS 2
PK 0+24,00 A PK 0+31,50



MUR TIPUS 3
PK 0+31,50 A PK 0+33,22



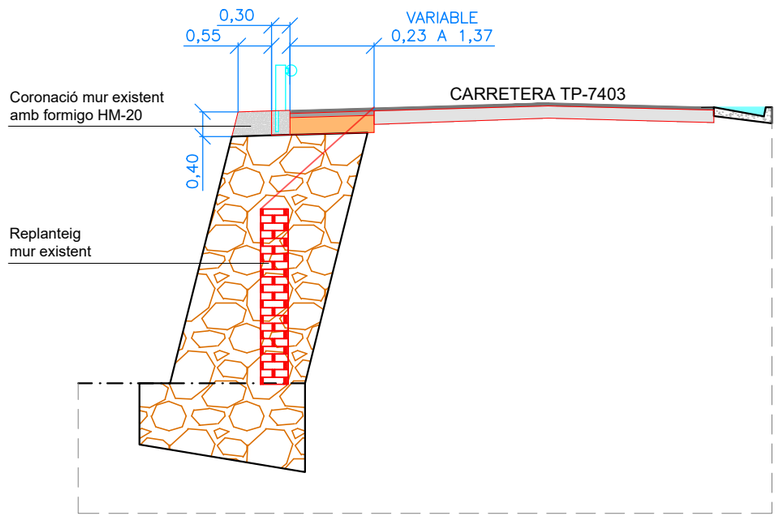




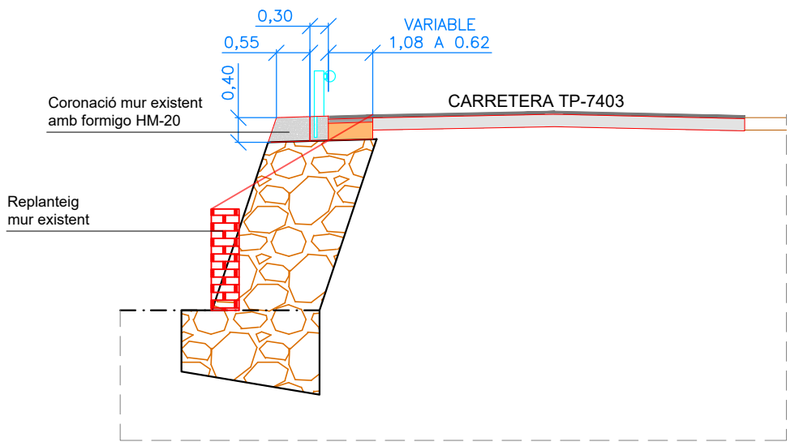
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL ALÇAT MUR CARRETERA T–711 PK 4+860	PLÀNOL NÚM. 26	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER ** JOAN CARLES GUELLEN (R: 04330760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

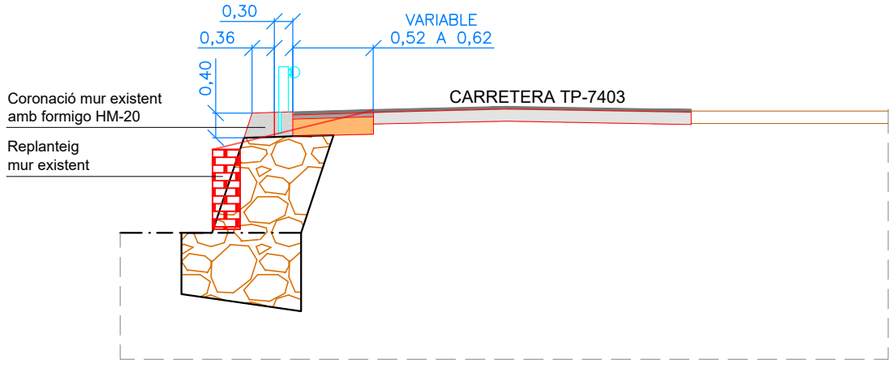
PK 0+15,00 A PK 0+24,00

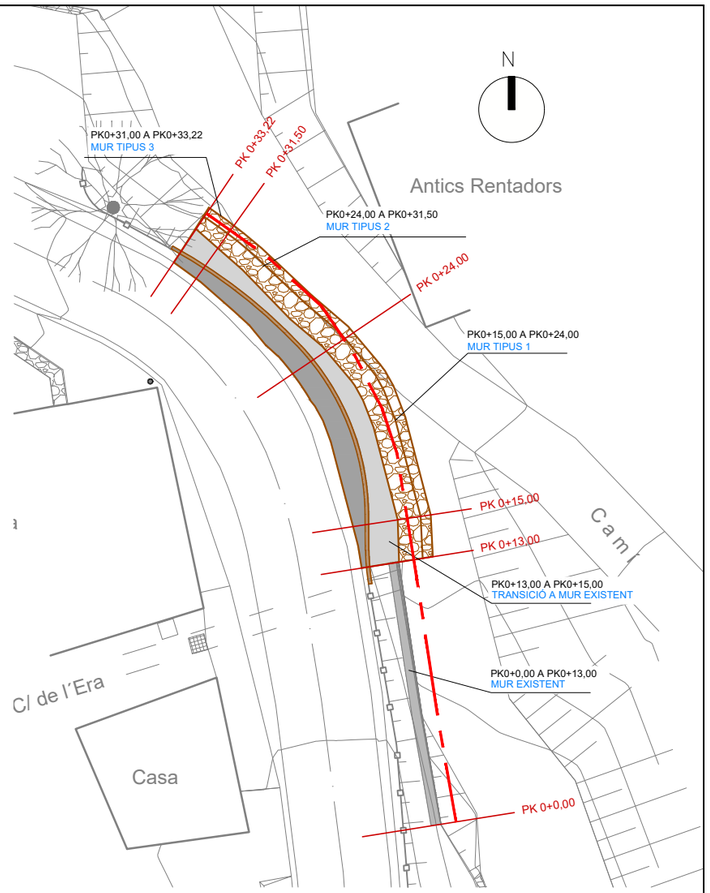


PK 0+24,00 A PK 0+31,50



PK 0+31,50 A PK 0+33,22





DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA.	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS MUR CARRETERA T–711 PK 4+860	PLÀNOL NÚM. 2.7	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUELLEN (R: B43507760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

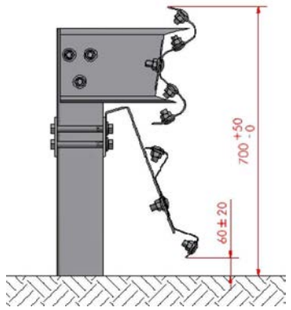
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

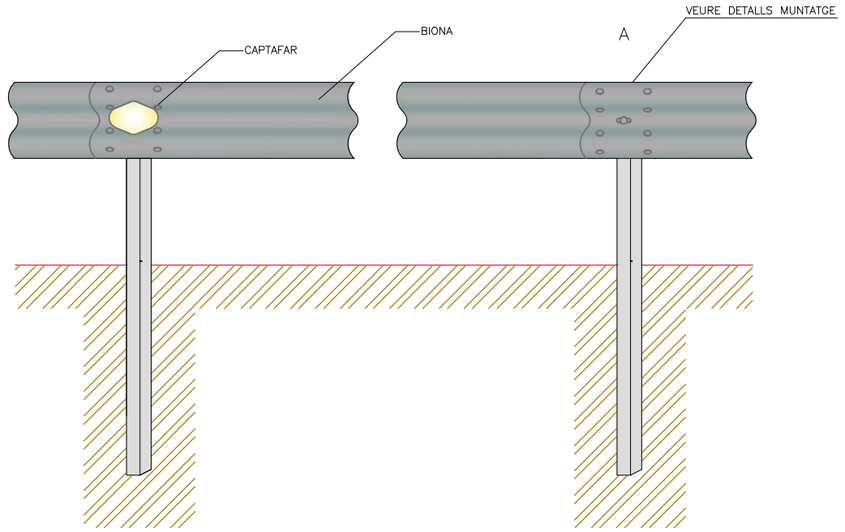
DETALL BARRERA DE SEGURETAT

VISTA POSTERIOR



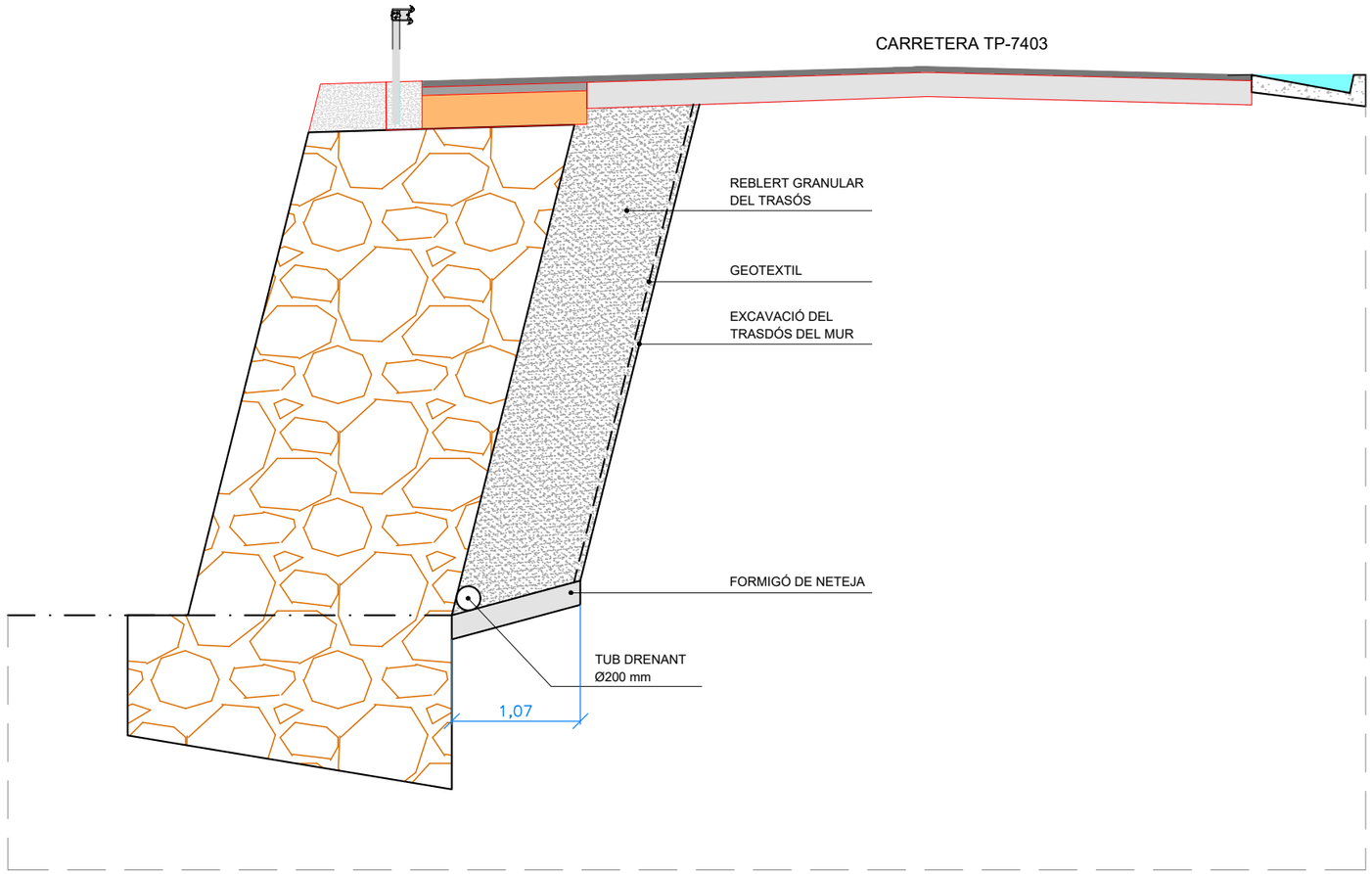
SECCIÓ





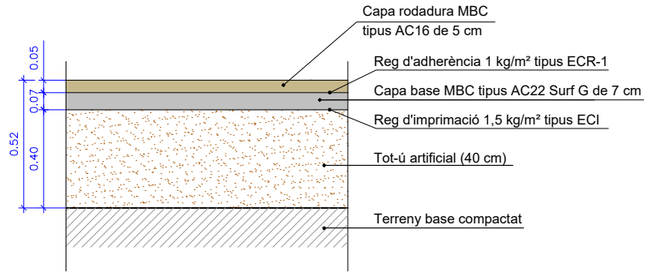
DRENATGE MUR D'ESCOLLERA

E:1/50



FERM NOU PAVIMENT ASFÀLTIC

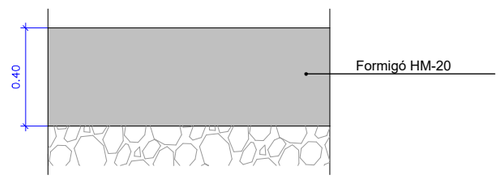
E:1/25



PAVIMENT DE FORMIGÓ

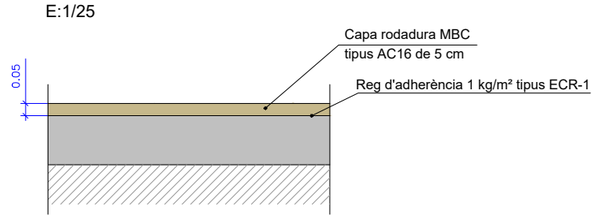
(coronació mur)

E:1/25



CAPA DE RODADURA CALÇADA EXISTENT

E:1/25

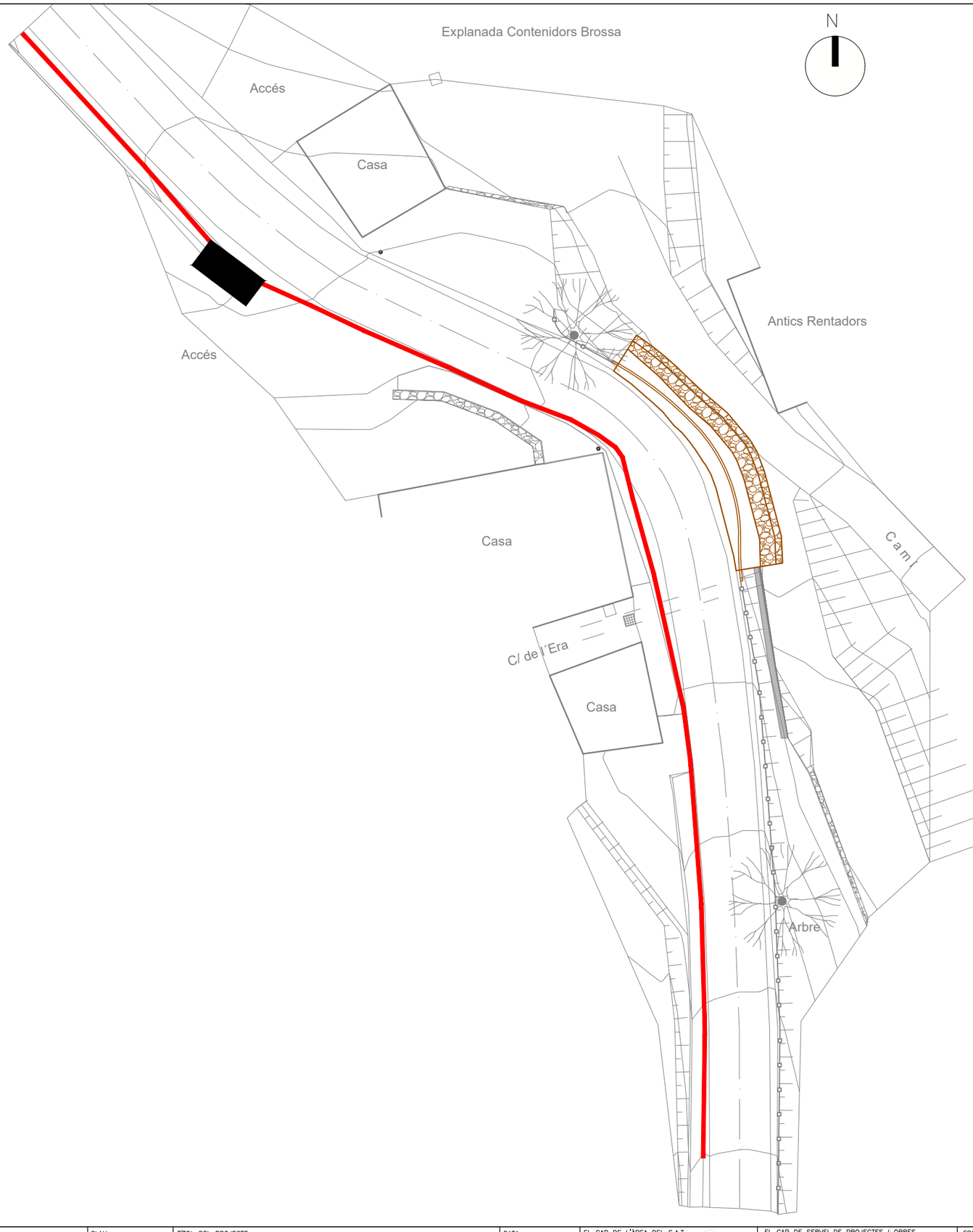


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL DETALLS MUR CARRETERA T–711 PK 4+860	PLÀNOL NÚM. 2.8	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43307760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI DE DESENVOLUPAMENT I ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA FIBRA ÒPTICA MUR CARRETERA T-711 PK 4+860	PLÀNOL NÚM. 2.9	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
**JOAN CARLES GUILLEN RC 04509760 el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055AB1047484AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

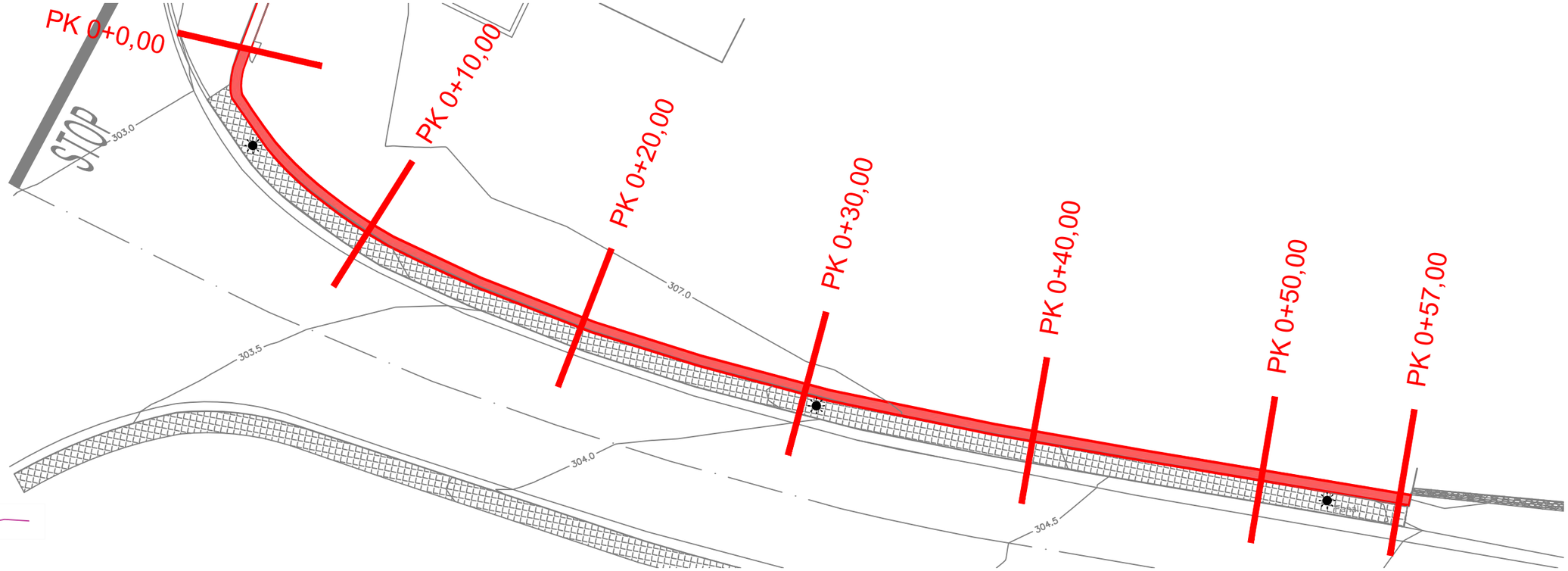
Comanromeus
los Pererss
353
337
441
400
482
450
N
km 1
la Cometa
la Creueta
Mas de l'Hort d
350
les Escorberes
Porrera
Sant Joan Evangelista
Molí de Montlleó
Riu de Cortiella
289
km 1
TP-7403
306
350
la Devesa
299
313
Sant Antoni
407
TP-7401
314
ZONA DEL PROJECTE
319
los Solans
la Balma
300
km 9
los Obaguets
les Planes
km 1
B. de les Semtiws
es Esplanetes
los Trossets
372
Tentibers
400
450
Coma de
la Plana
los

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL EMPLAÇAMENT DE PORRERA A LA N-420 TP-7401	PLÀNOL NÚM. 3.1	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per JOAN CARLES VELLEY (NIF ******60L) el dia 18/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

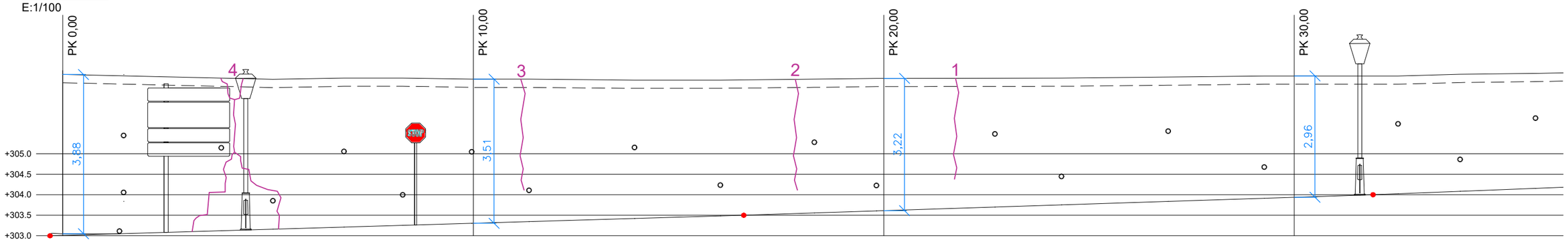
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

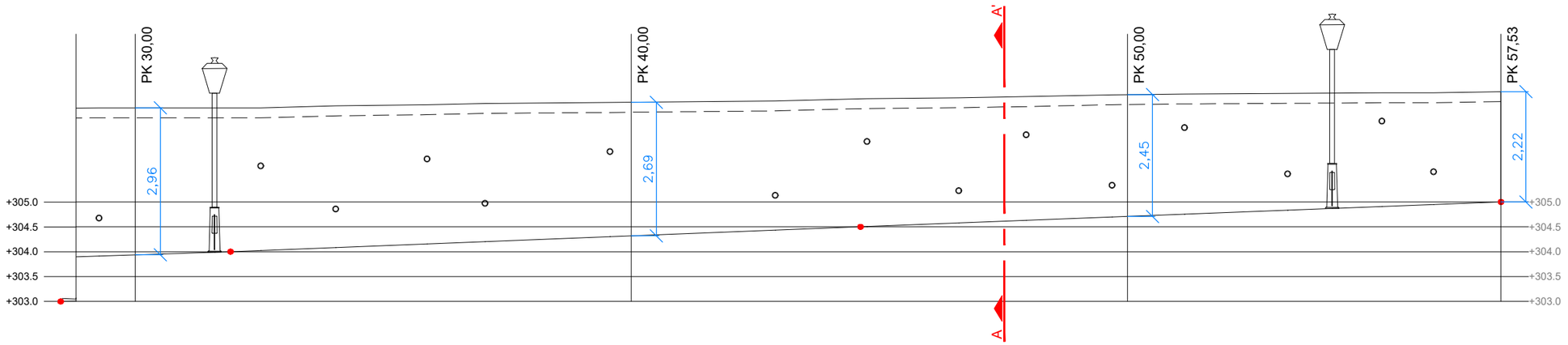
PLANTA MUR
E:1/100



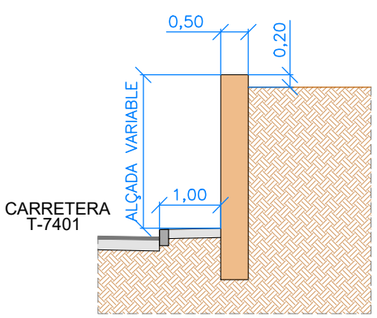
FISURES

PERFIL MUR
E:1/100





SECCIÓ A-A'
E:1/100



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL ESTAT ACTUAL MUR CARRETERA T–7401 PK 0+20	PLÀNOL NÚM. 3.2	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT A PETICIÓ DE JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04990760) el dia 19/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CDBAA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

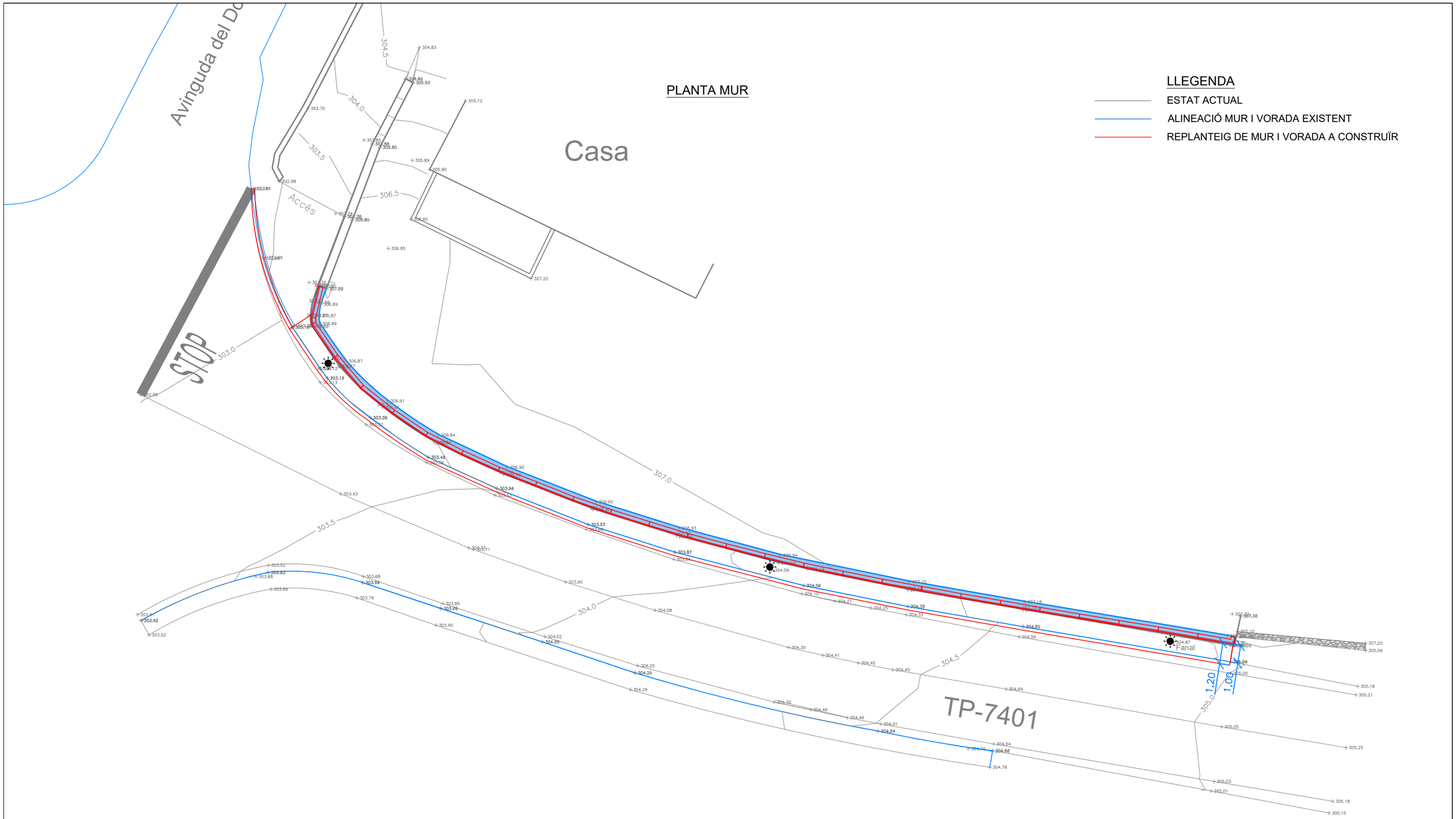


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL ENDERROCS MUR CARRETERA T-7401 PK 0+20	PLÀNOL NÚM. 3.3	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43567**) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8DB i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

PLANTA MUR



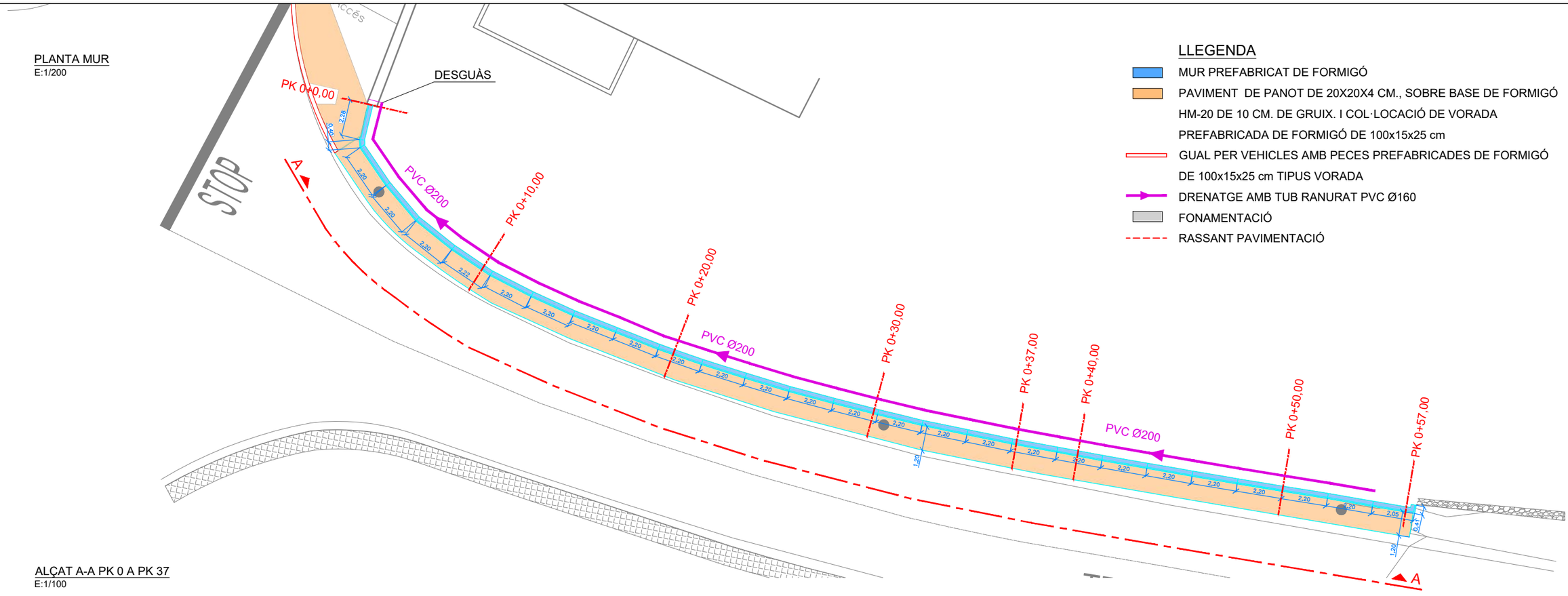
LLEGENDA

- ESTAT ACTUAL
- ALINEACIÓ MUR I VORADA EXISTENT
- REPLANTEIG DE MUR I VORADA A CONSTRUÏR

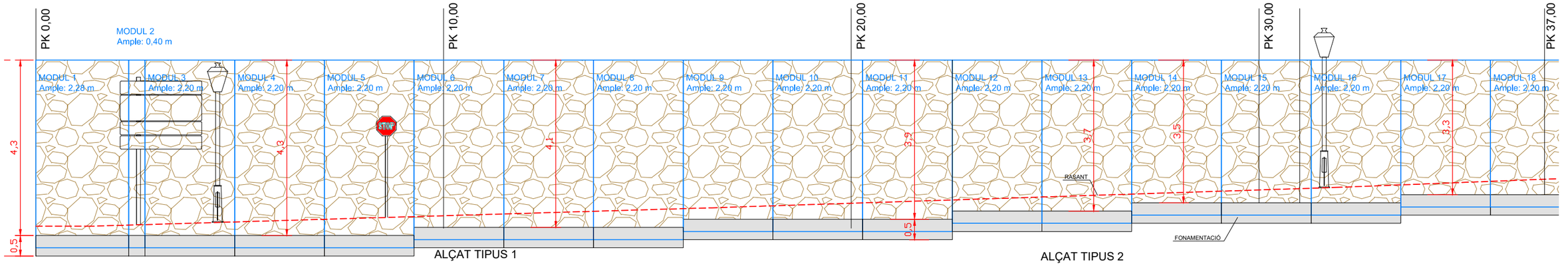
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL REPLANTEIG MUR CARRETERA T–7401 PK 0+20	PLÀNOL NÚM. 3.4	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43567760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

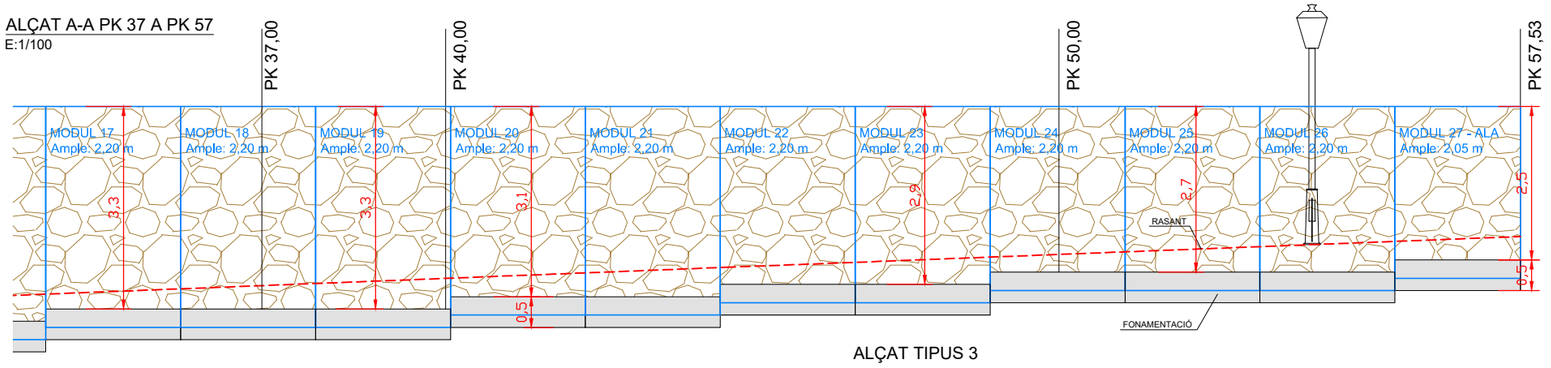
PLANTA MUR
E:1/200



ALÇAT A-A PK 0 A PK 37
E:1/100



ALÇAT A-A PK 37 A PK 57
E:1/100



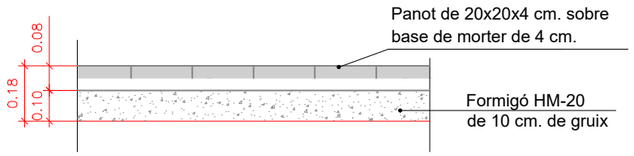
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I PAVIMENTACIÓ MUR CARRETERA T–7401 PK 0+20	PLÀNOL NÚM. 3.5	FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUELLEN (R: B43567760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

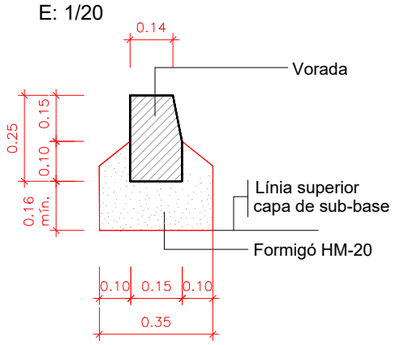
FERM PAVIMENT PANOT

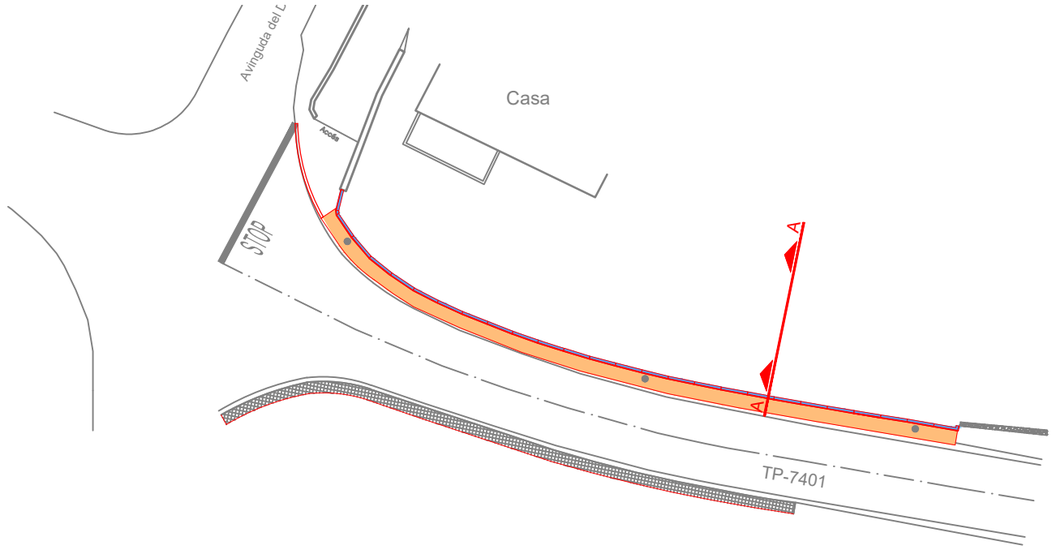
E:1/20



VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ 100x15x25

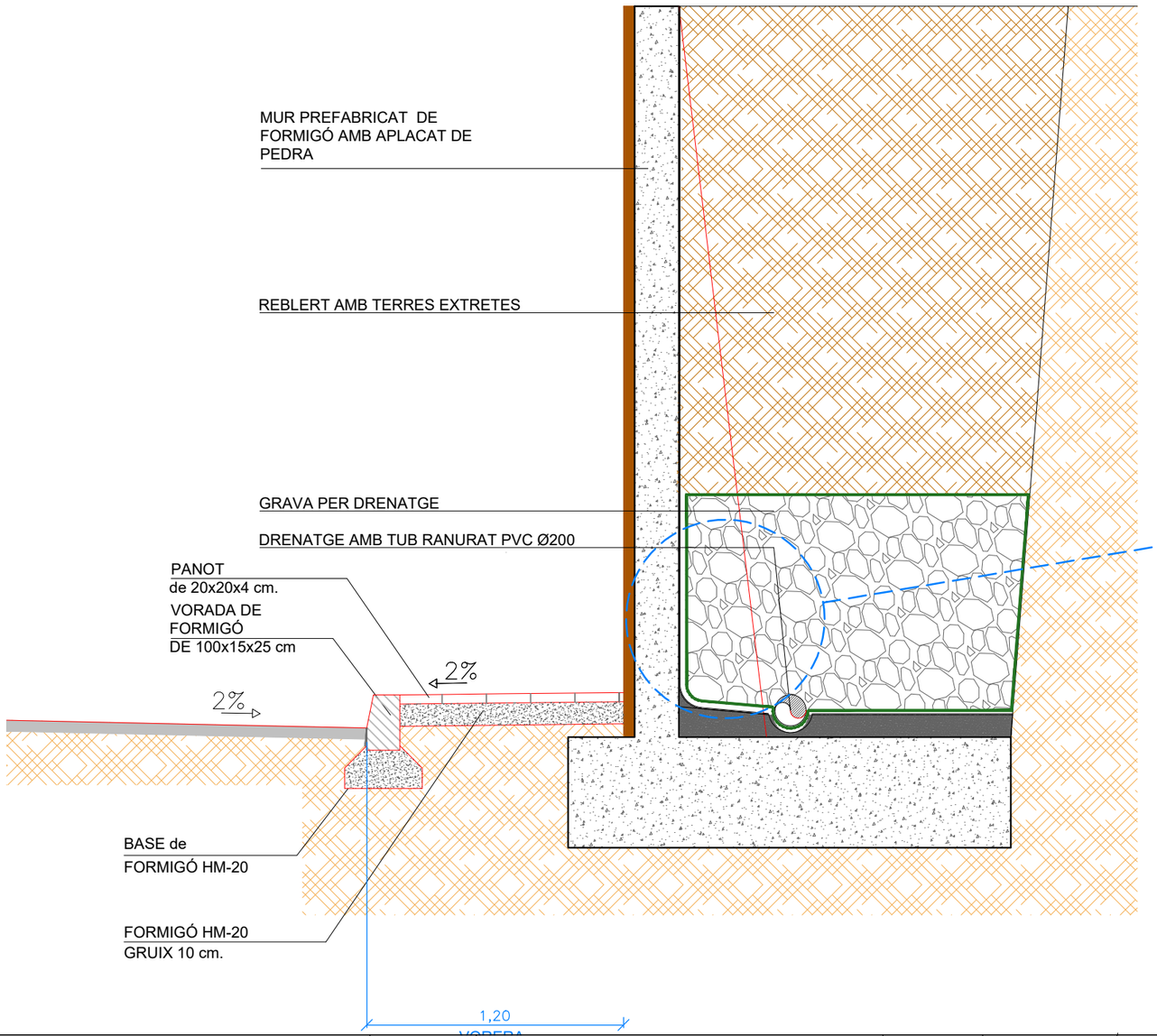
E: 1/20





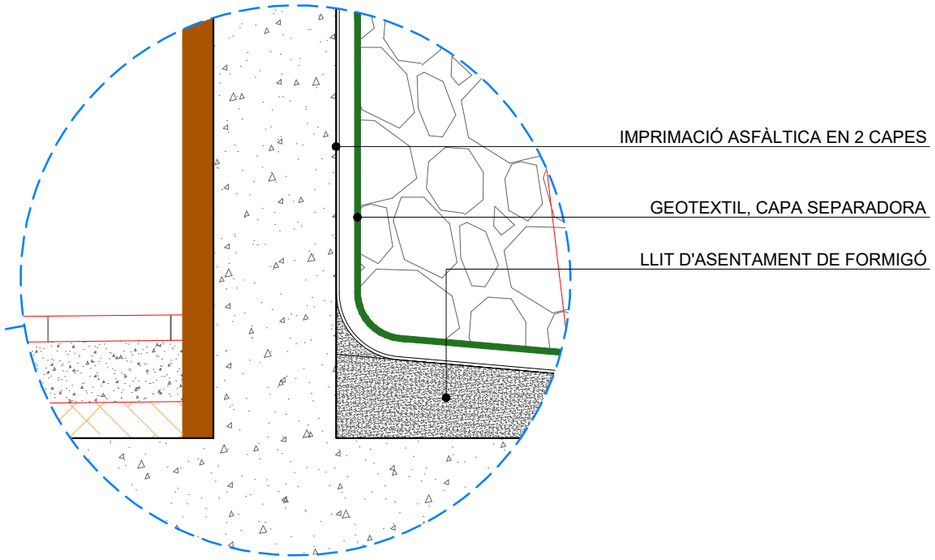
SECCIÓ A-A

E:1/25



DETALL IMPERMEABILITZACIÓ

E: 1/10



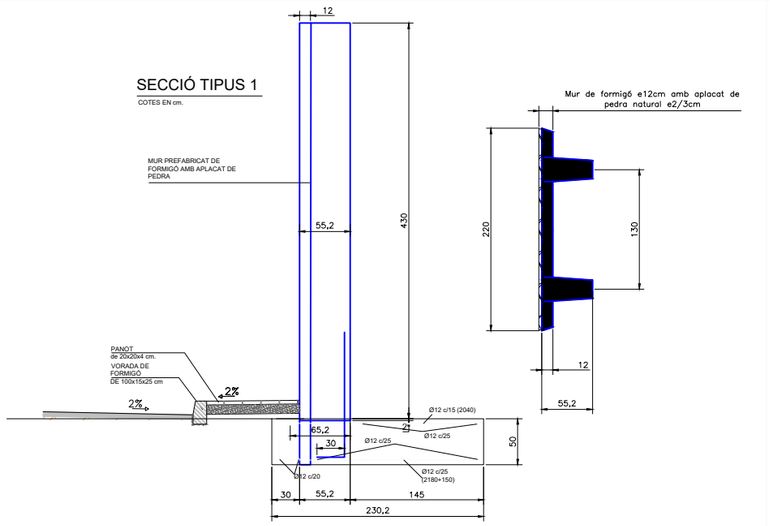
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T./ L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ		SECCIÓ I DETALLS MUR CARRETERA T-7401 PK 0+20	3.6	1 DE 1

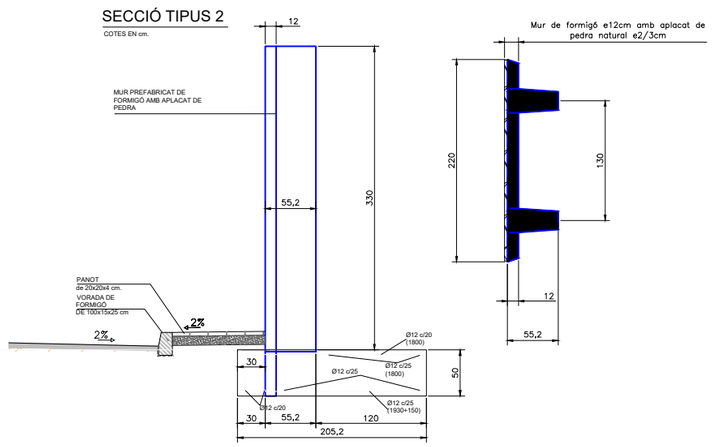
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER RESISTÈNCIA AL TERRITORI
** JOAN CARLES GUELLEN (R: P4330*/*G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

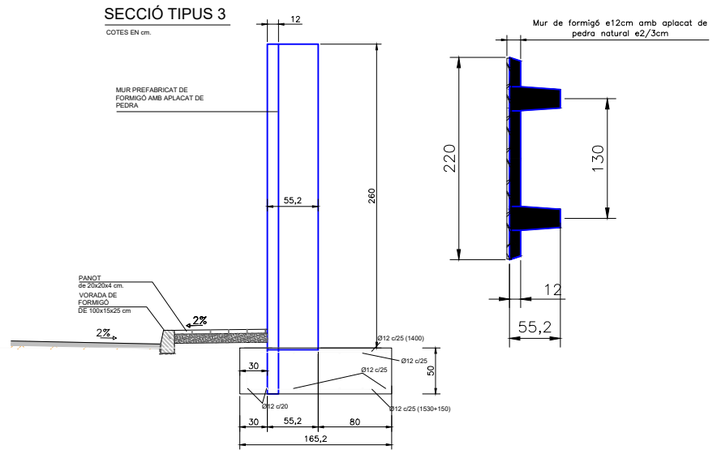
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



FONAMENT TIPUS 1 (ALÇADA MUR DE 4.30 A 3.70 M)



FONAMENT TIPUS 2 (ALÇADA MUR DE 3.70 A 2.90 M)



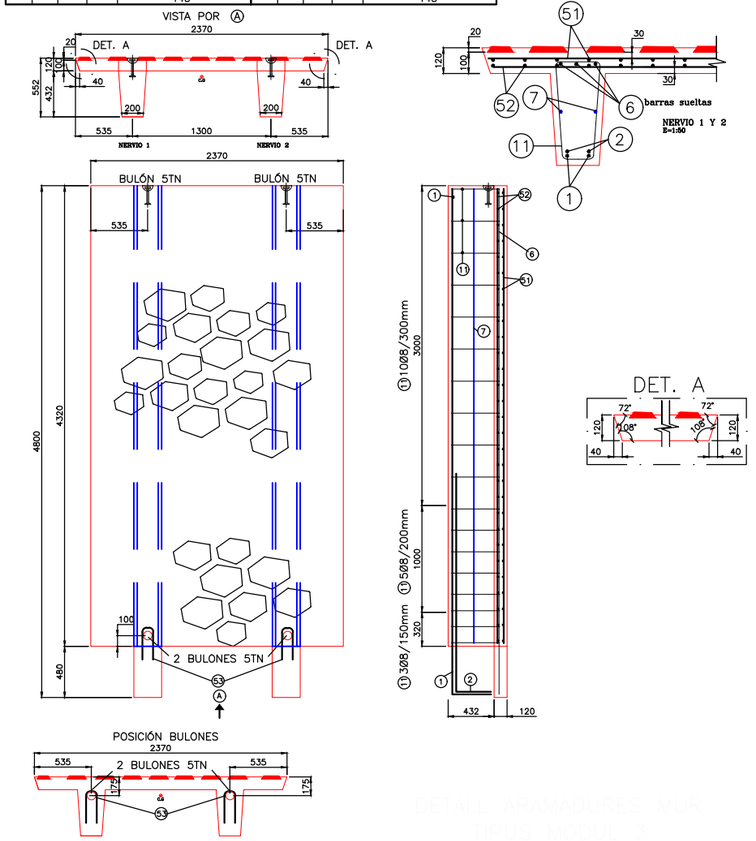
FONAMENT TIPUS 3 (ALÇADA MUR DE 2.90 A 2.50 M)

NERVIO 1					NERVIO 2				
TIPO	Nº	ø (mm)	long. (mm)	FORMA (mm)	TIPO	Nº	ø (mm)	long. (mm)	FORMA (mm)
1	2	25	5102	4740 362	1	2	25	5102	4740 362
2	2	25	2373	2046 327	2	2	25	2373	2046 327
6	3	8	4740	4740	6	3	8	4740	4740
7	2	8	4260	4260	7	2	8	4260	4260
11	18	8	1479	210 / 86° / 457 / 94° / 457 / 145	11	18	8	1479	210 / 86° / 457 / 94° / 457 / 145

2 chapas 140*160*8 (como las de ormak)
4 BULONES 5TM

51	#150.150.8 (2270x4260mm)
52	#100.100.8 (2230x4260mm)

TIPO	Nº	ø (mm)	long. (mm)	FORMA (mm)
53	4	12		350

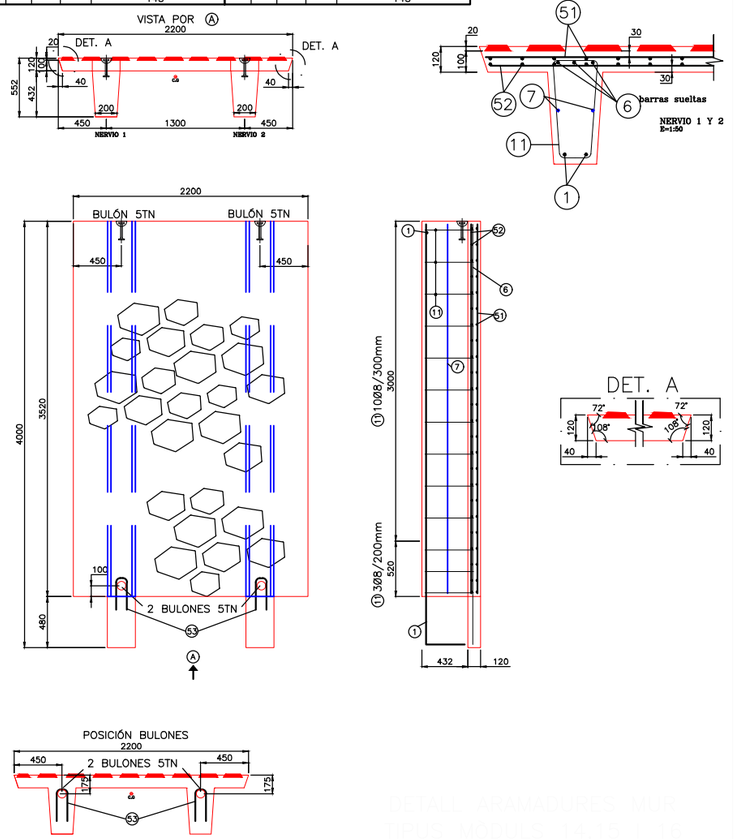


NERVIO 1					NERVIO 2				
TIPO	Nº	ø (mm)	long. (mm)	FORMA (mm)	TIPO	Nº	ø (mm)	long. (mm)	FORMA (mm)
1	2	25	4302	3940 362	1	2	25	4302	3940 362
6	3	8	3940	3940	6	3	8	3940	3940
7	2	8	3460	3460	7	2	8	3460	3460
11	13	8	1479	210 / 86° / 457 / 94° / 457 / 145	11	13	8	1479	210 / 86° / 457 / 94° / 457 / 145

2 chapas 140*160*8 (como las de ormak)
4 BULONES 5TM

51	#150.150.8 (2100x3460mm)
52	#100.100.8 (2060x3460mm)

TIPO	Nº	ø (mm)	long. (mm)	FORMA (mm)
53	4	12		350



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS	FORMIGÓ			ACER		
	CONTROL		CARACTERÍSTIQUES	CONTROL		CARACT.
ELEMENT	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPUS	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPO
Fonamentació	Normal	γc = 1.50	HA-25 / B / 20 / IIa	Normal	γs = 1.15	B 500 S
Mur prefabricat	Normal	γc = 1.50	HA-35 / B / 20 / IIa	Normal	γs = 1.15	B 500 S
Execució	Normal	γf = 1.60	ADAPTAT A L'INSTRUCCIÓ EHE - CTE			

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TITOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES

TITOL DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA MUR
MUR CARRETERA T-7401 PK 0+20

PLÀNOL NÚM.: 3.7

FULL: 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER ** JOAN CARLES GUELLEN (R: P4330760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
** Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33

DEL CEMENTIRI

les Creus

la Salado

Carretera d'Albinyana a les Pobles

del Rello

les Albes

cementiri

Cal Casals

Vinya Gra

TV-2043

Cooperativa Agrícola d'Albinyana

Cal Poterres

Cal Fandó

Cal Casals

Cal Groc

Plaça vella

Sant Bartomeu

Ajuntament

Cal Pau Magí

Cal Llogart

Camí del Quadrell

Albinyana

Mas

la Torreta

Escola Joan Peruchio

Torrent del Mas

Camí dels Quatre Torrents

Plaça del Llobregat

km 0

Raval de Bonastre

el Maset

el Clot

Pont de l'Estela

el Ba

Aquest document és una còpia del document electrònic original custodiat per la Diputació de Tarragona i garanteix l'autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T./ L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES / L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZALEZ	CARLOS LOZANO SANCHEZ	S/E	EMPLAÇAMENT (ALBINYANA) TV-2043	4.1	1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33

DESPLAÇAR EMBORNAL EXISTENT

REDUCTOR VELOCITAT TIPUS PAS VIANANTS

DESPLAÇAR EMBORNAL EXISTENT

TV-2043

DESPLAÇAR FANAL EXISTENT

DESPLAÇAR FANAL EXISTENT

RECREIXER CARTELL EXISTENT

6.24

1.80

1.00

1.80

1.00

variable

1.80

B

B

A

A

STOP

Carrer dels Afores

Carrer Quintanes

Carrer de la Sagrera

CEIP Joan Perucho

Casa

Accés

Oliveres

LLEGENDA

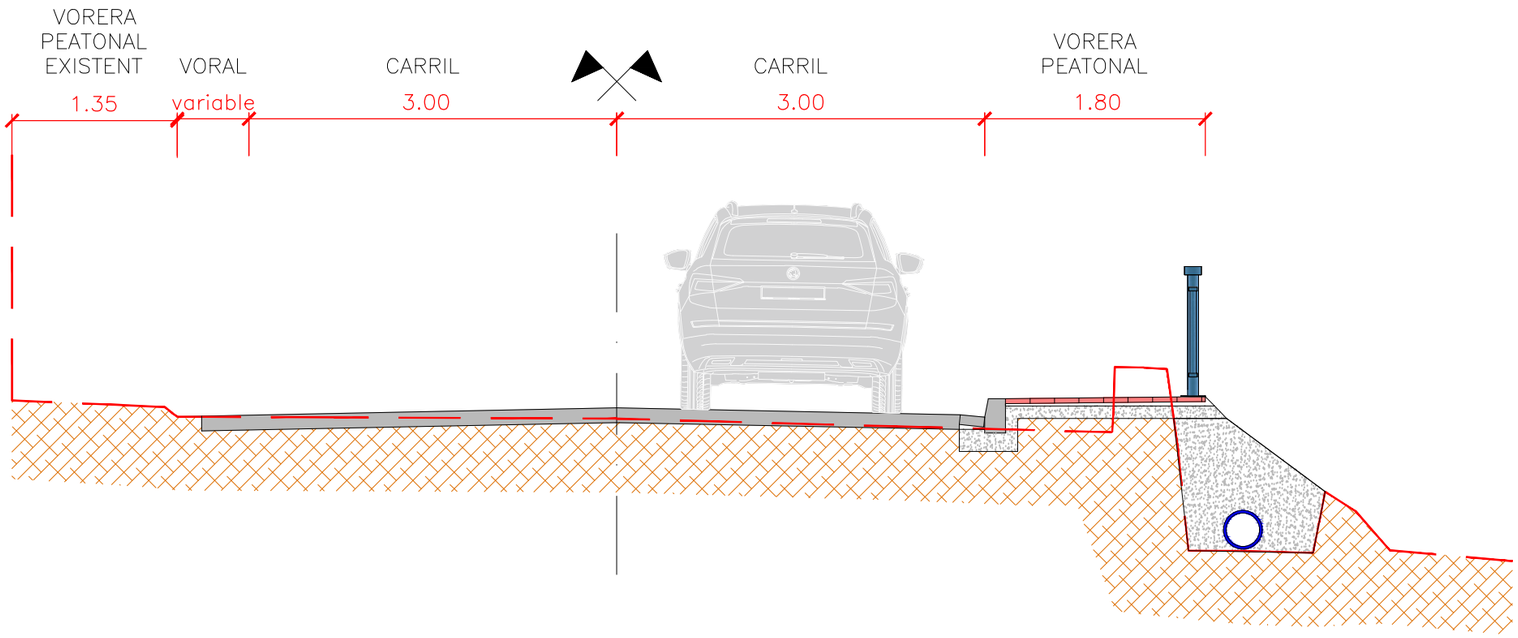
- MUR BLOC SPLIT I TANCA METÀL.LICA
- FANAL
- VORERA
- COL.LECTOR ENTERRAT
- EMBORNAL

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA

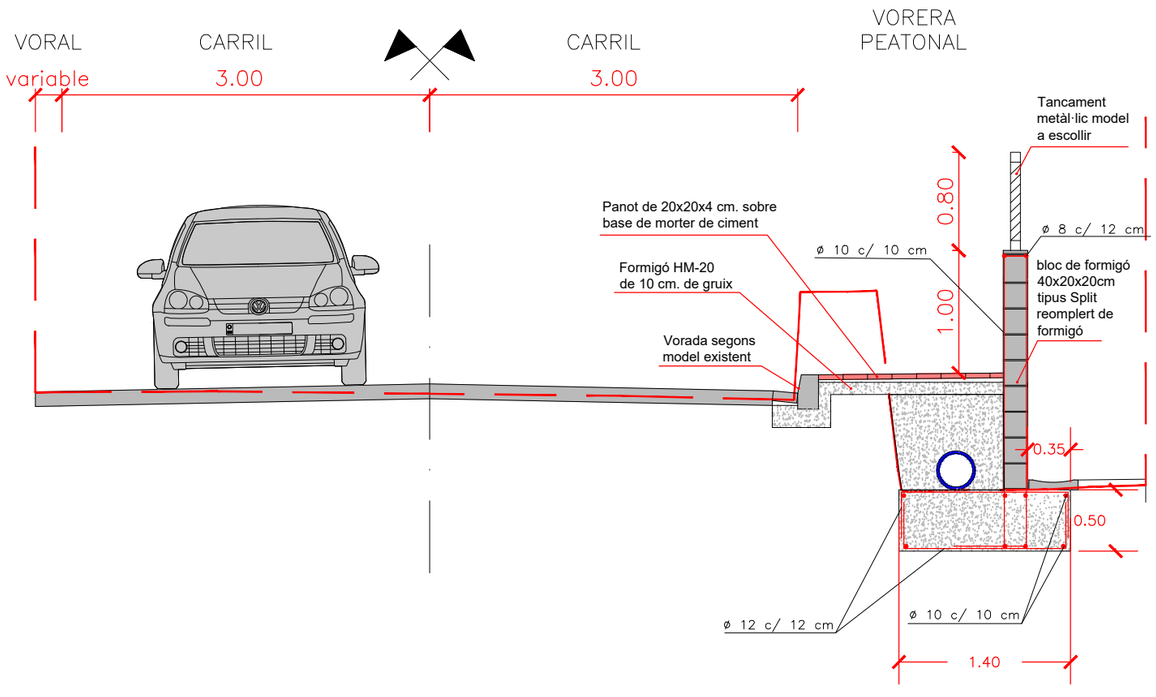
CLAU: P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA: OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES: A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA TV-2043 TRAVESSERA L'ALBINYANA	PLÀNOL NÚM.: 4.2	FULL: 1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per la Diputació de Tarragona i autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SECCIÓ A–A'



SECCIÓ B–B'

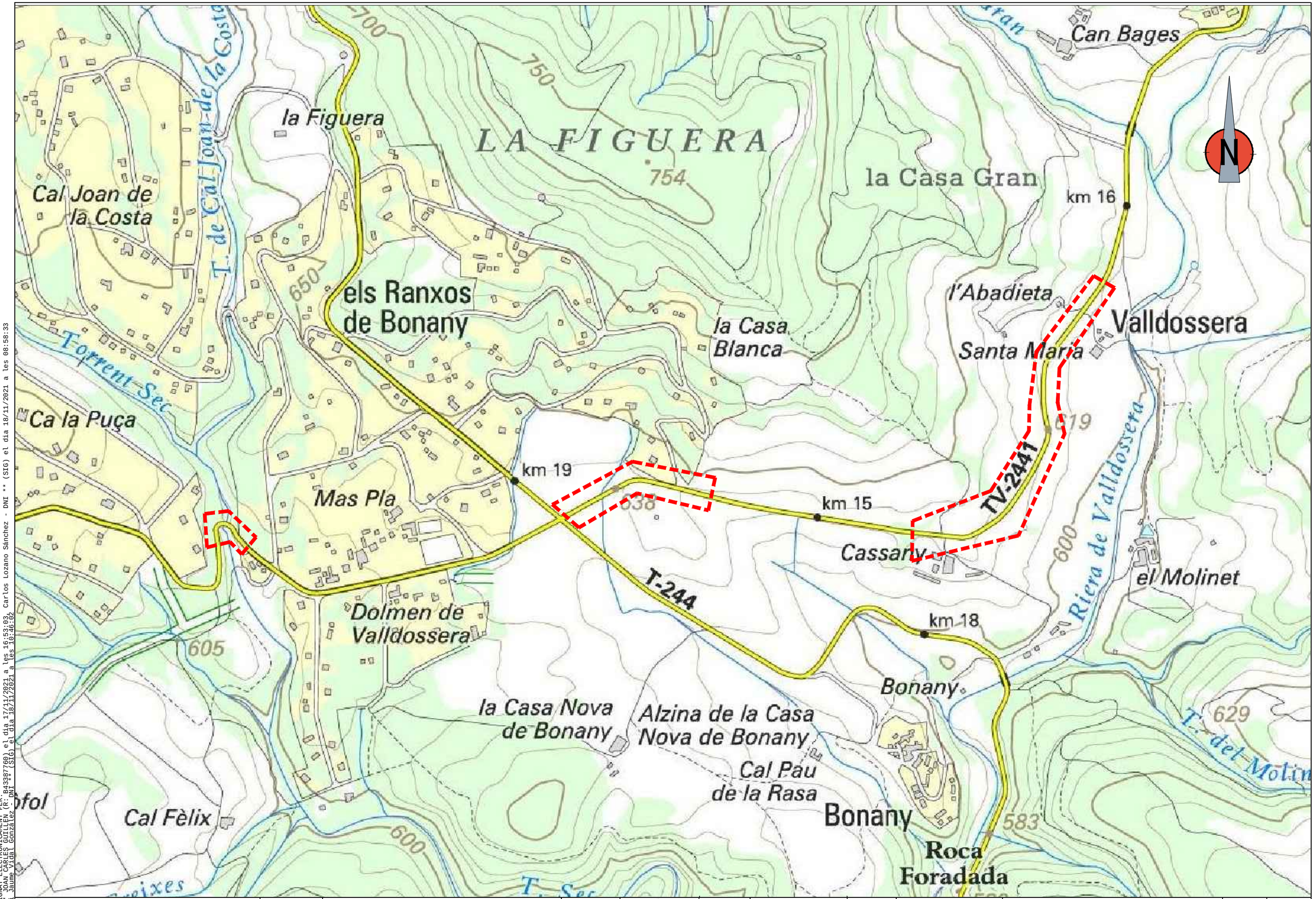


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/50	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TV–2043 TRAVESSERA L'ALBINYANA	PLÀNOL NÚM. 4.2	FULL 2 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33

Aquest document és una còpia assistida del document electrònic original custodiat a la Seu electrònica. Es pot verificar l'autenticitat a través del servei de validació de la Seu electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
** i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL EMPLAÇAMENT (STS. CREUS–PONTONS) TV–2441	PLÀNOL NÚM. 5.1	FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia electrònica d'un document original custodiat electrònicament i la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona, a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4ACBBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

LLEGENDA

- Barrera de seguretat superposada amb foldó motorista
- Barrera de seguretat simple

B

B'

C. de la Riera

Ctra. de Santes Creus

SANTES CREUS

TV-2441

PONTONS

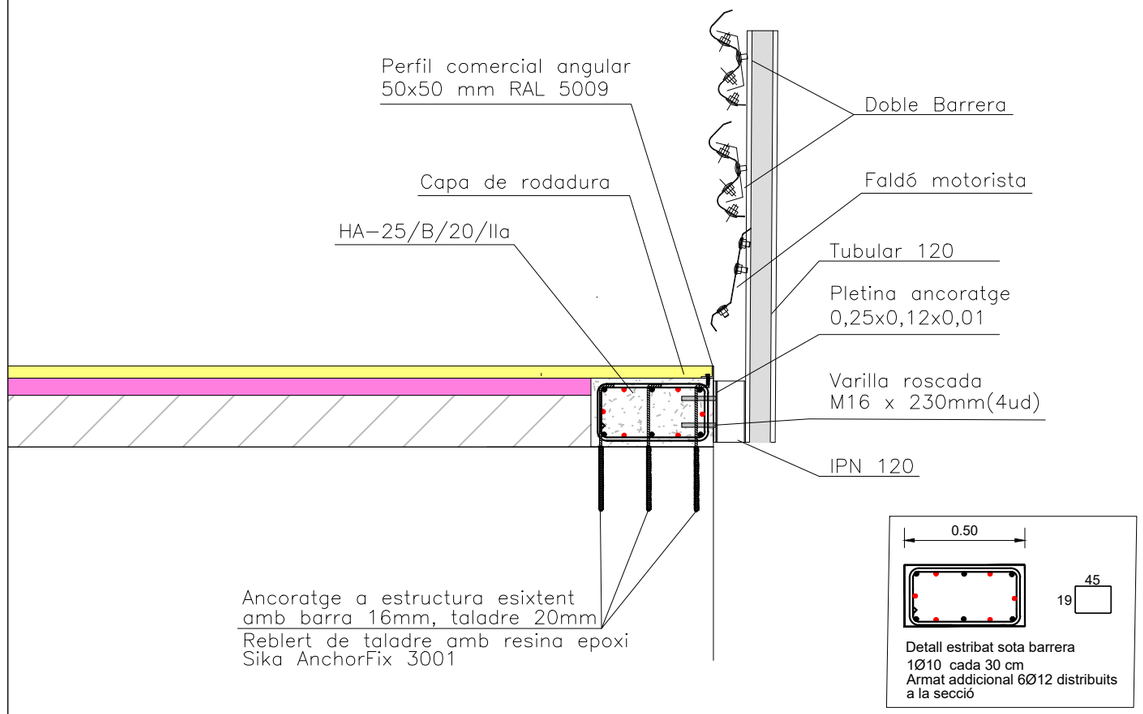
N

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/1.000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA ACTUACIÓ PK 13+600 TV-2441 STES. CREUS – PONTONS	PLÀNOL NÚM. 5.2	FULL 1 DE 2

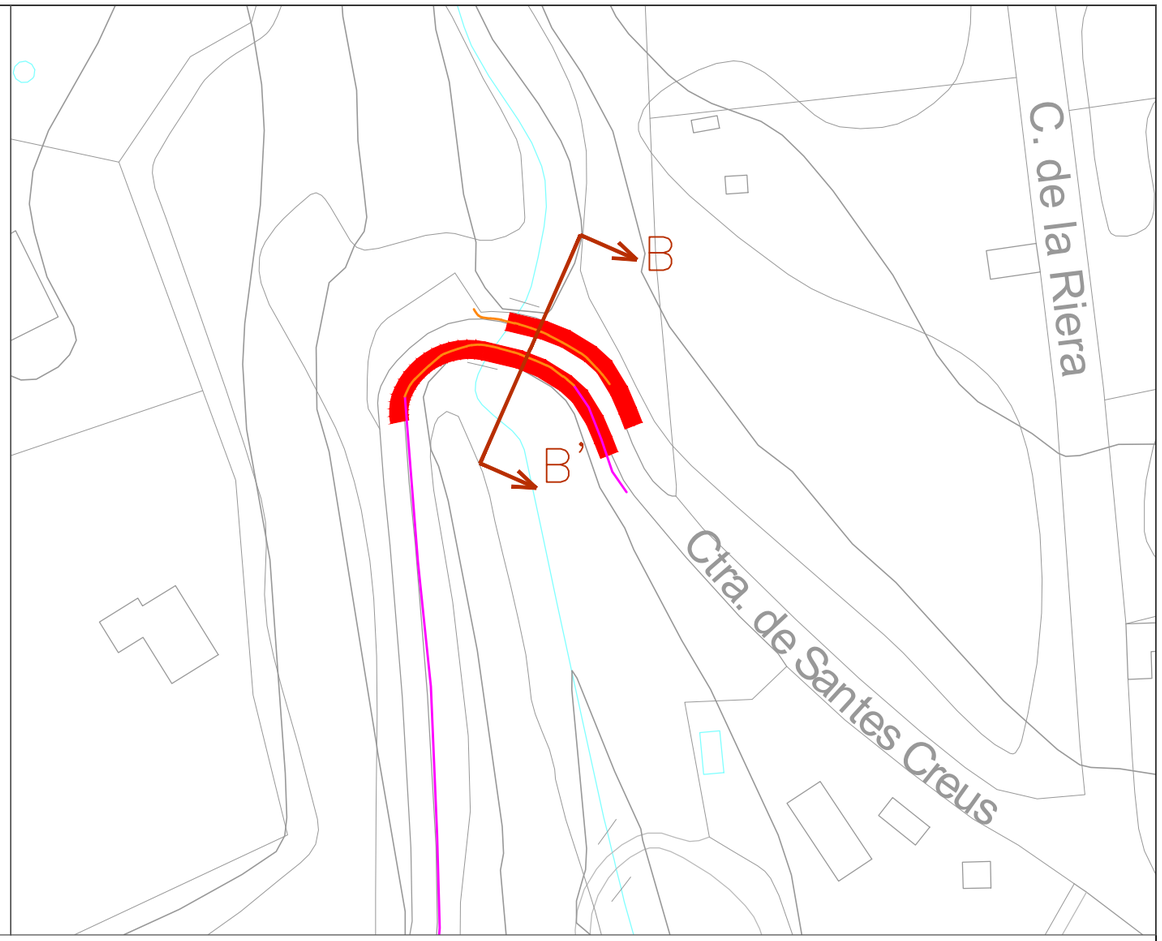
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43307460) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

DETALL

ESCALA 1/25

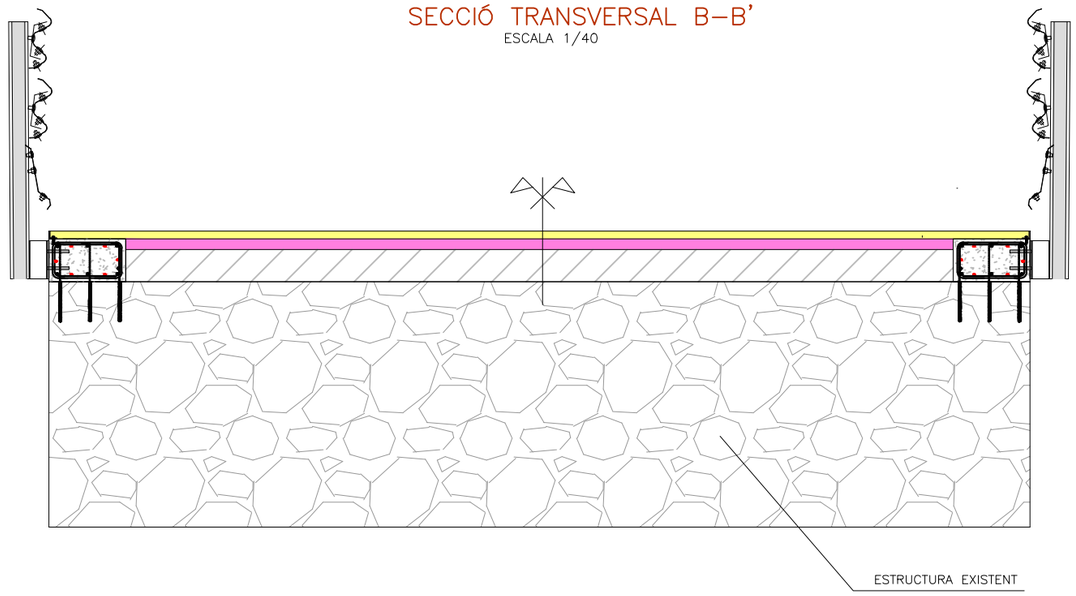


Detall estribat sota barrera
1Ø10 cada 30 cm
Armat addicional 6Ø12 distribuits
a la secció



SECCIÓ TRANSVERSAL B–B'

ESCALA 1/40

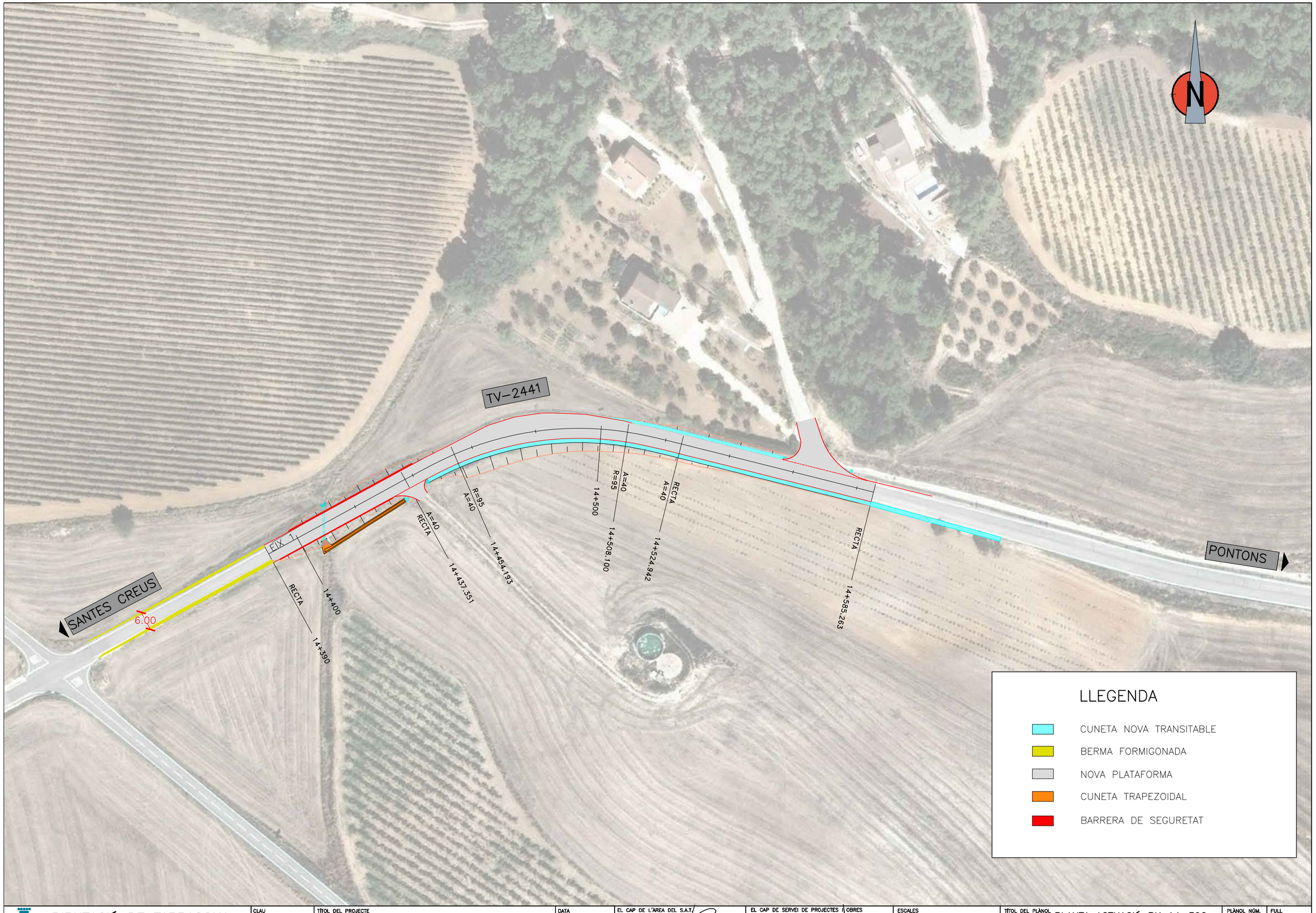


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/1.000	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIÓ ACTUACIÓ PK 13+600 TV–2441 STES. CREUS – PONTONS	PLÀNOL NÚM. 5.2	FULL 2 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0B8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NC: 8R36674G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4AC0B8A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



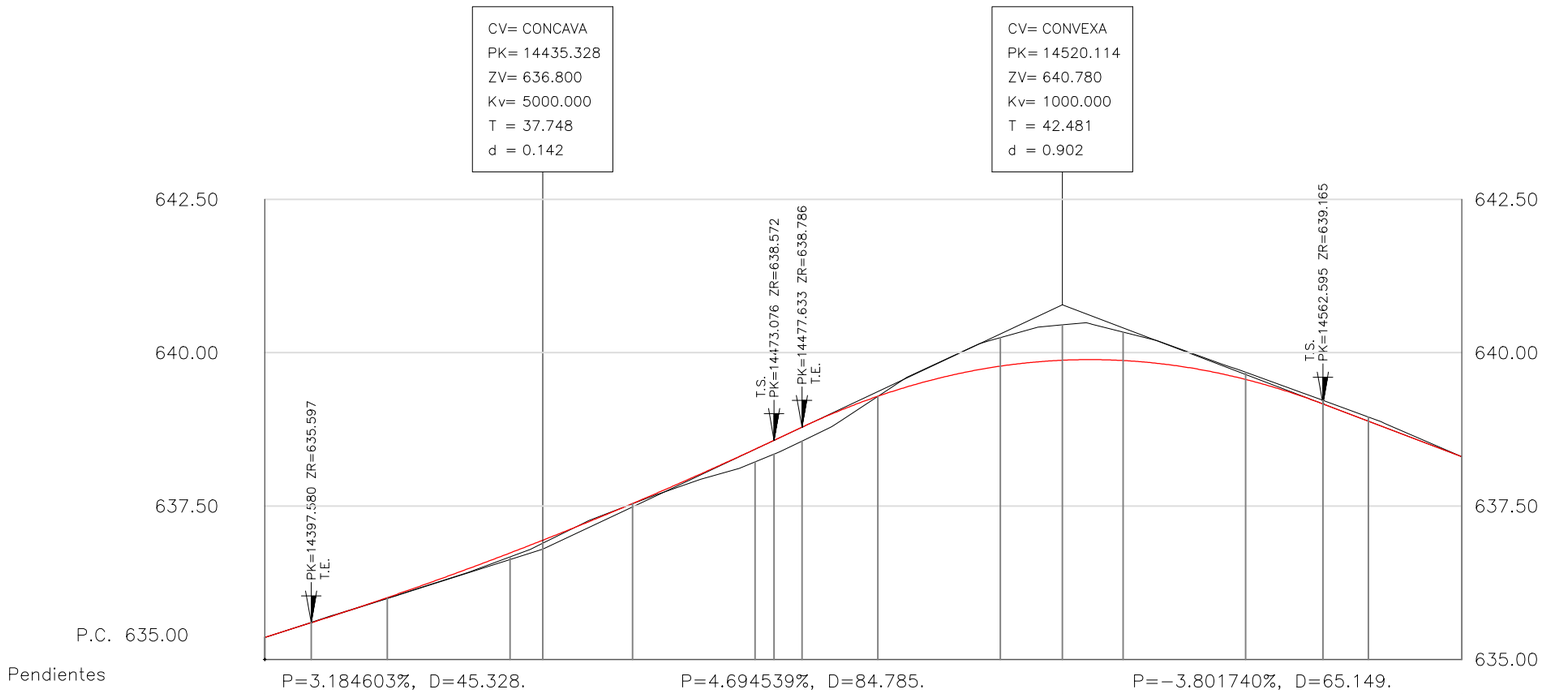
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN ** DNI ** el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T./ L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/1.000	PLANTA ACTUACIÓ PK 14+390 TV–2441 STES. CREUS – PONTONS	5.3	1 DE 4

EIX–1

ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 ; VERTICAL = 100



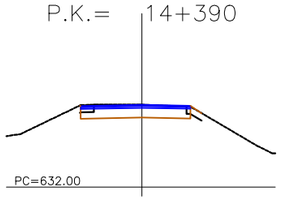
| | | |

EIX-1

ESCALA 1:400

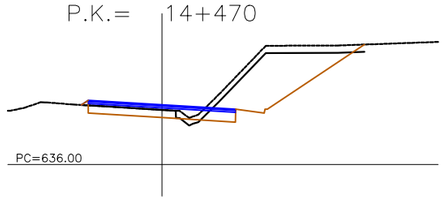
P.K.= 14+390

Zt=635.356
Zr=635.356
Zsub=634.836
St=0.152
Sd=2.156
Sv=0.354
Sf= 2.330
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



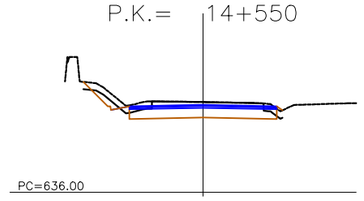
P.K.= 14+470

Zt=638.223
Zr=638.428
Zsub=637.908
St=0.140
Sd=8.452
Sv=2.309
Sf= 3.124
Plzq=6.000
PDer=-6.000



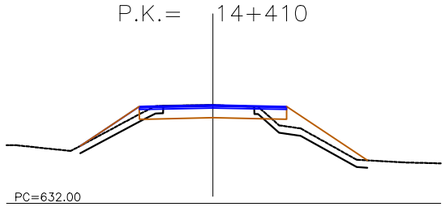
P.K.= 14+550

Zt=639.681
Zr=639.564
Zsub=639.044
St=0.159
Sd=3.676
Sv=1.068
Sf= 3.121
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



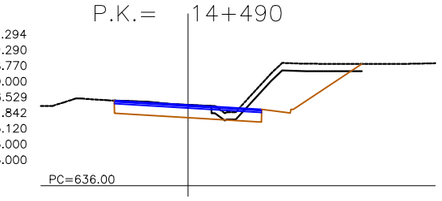
P.K.= 14+410

Zt=635.997
Zr=636.008
Zsub=635.488
St=3.776
Sd=2.069
Sv=2.396
Sf= 3.121
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



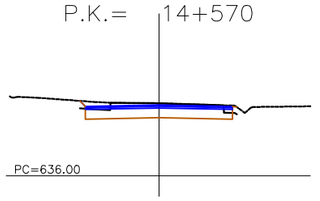
P.K.= 14+490

Zt=639.294
Zr=639.290
Zsub=638.770
St=0.000
Sd=6.529
Sv=1.842
Sf= 3.120
Plzq=6.000
PDer=-6.000



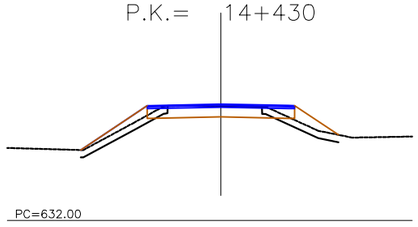
P.K.= 14+570

Zt=638.953
Zr=638.883
Zsub=638.363
St=0.090
Sd=3.233
Sv=0.533
Sf= 3.120
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



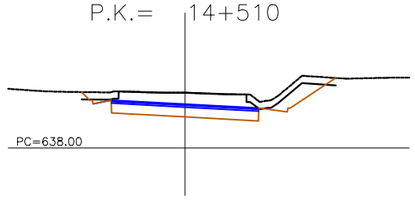
P.K.= 14+430

Zt=636.670
Zr=636.735
Zsub=636.215
St=2.777
Sd=1.902
Sv=1.998
Sf= 3.127
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



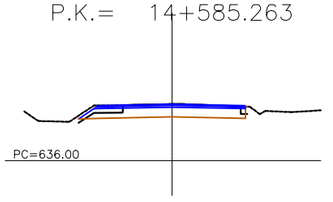
P.K.= 14+510

Zt=640.249
Zr=639.781
Zsub=639.261
St=0.004
Sd=6.620
Sv=1.544
Sf= 3.120
Plzq=5.368
PDer=-5.368



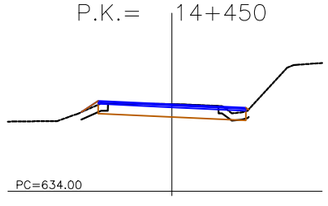
P.K.= 14+585.263

Zt=638.303
Zr=638.303
Zsub=637.783
St=0.043
Sd=2.806
Sv=0.620
Sf= 0.209
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



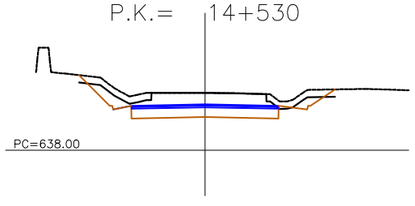
P.K.= 14+450

Zt=637.544
Zr=637.542
Zsub=637.022
St=0.306
Sd=2.392
Sv=0.694
Sf= 3.130
Plzq=4.606
PDer=-4.606



P.K.= 14+530

Zt=640.338
Zr=639.873
Zsub=639.353
St=0.042
Sd=6.468
Sv=1.722
Sf= 3.120
Plzq=-2.000
PDer=-2.000



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/250

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIX 1
TV-2441 ACTUACIÓ PK 14+390

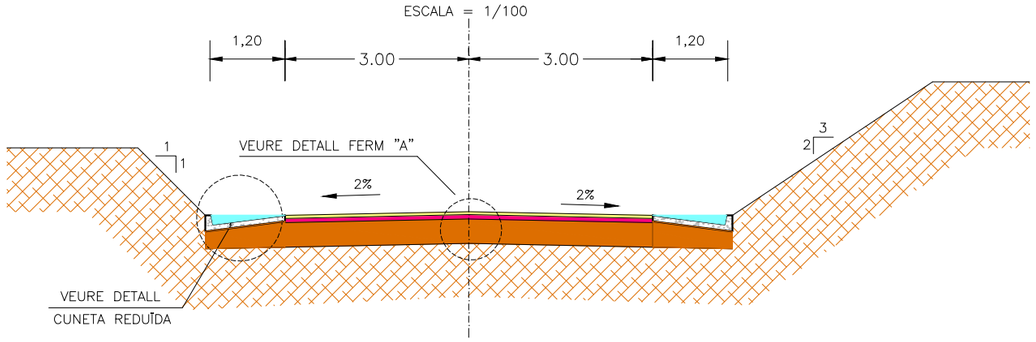
PLÀNOL NÚM.: 5.3

FULL: 3 DE 4

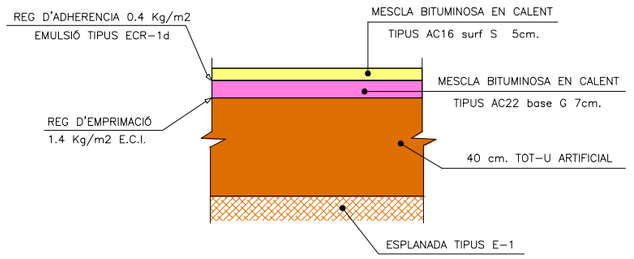
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04930766) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 16:46:02

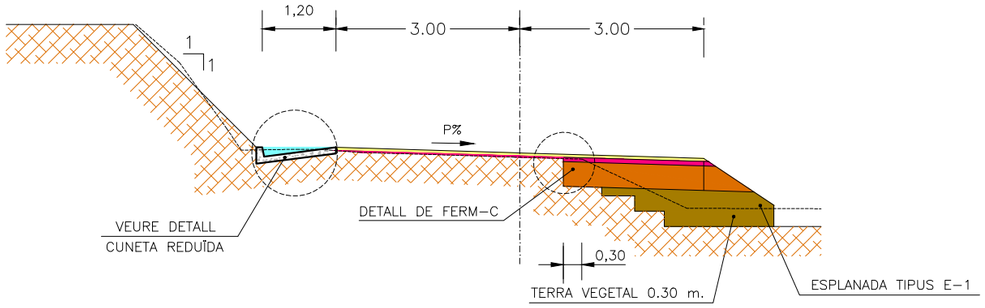
EIX–1
SECCIÓ TIPUS EN RECTA
ESCALA = 1/100



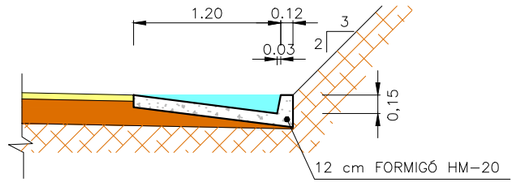
DETALL DE FERM–A
ESCALA = 1/25



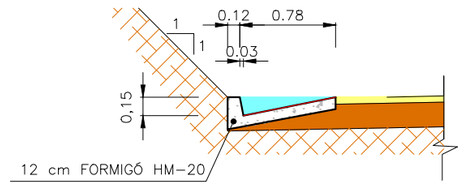
APROFITAMENT DEL FERM
ESCALA 1/100



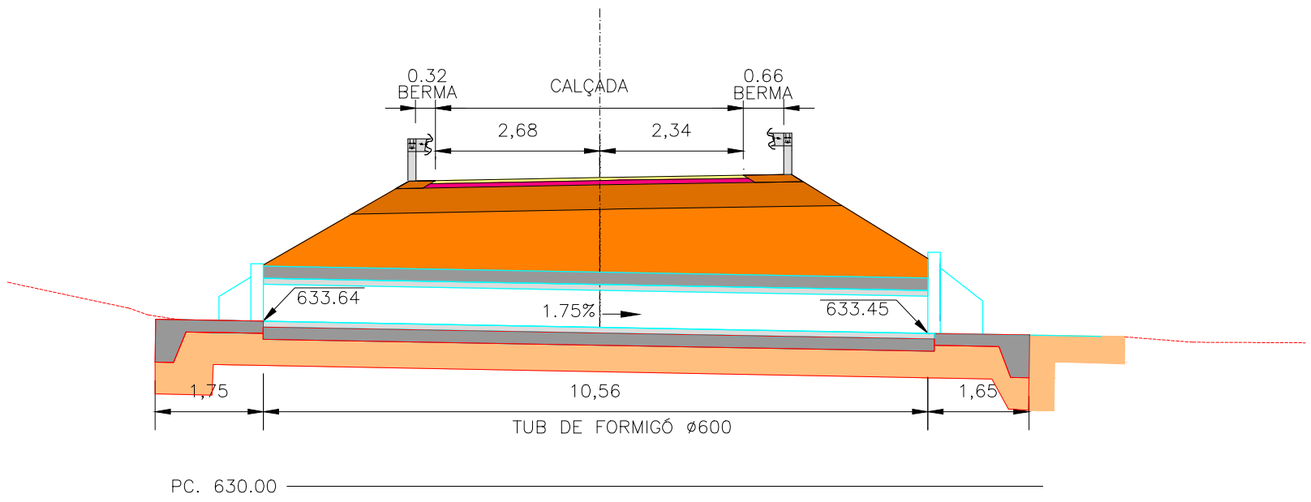
DETALL CUNETA REDUÏDA
COSTAT DRET
ESCALA = 1/50



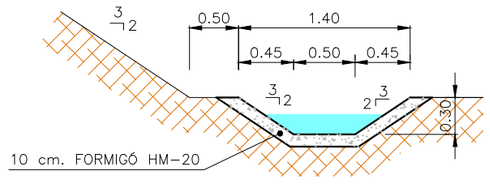
DETALL CUNETA REDUÏDA
COSTAT ESQUERRE
ESCALA = 1/50



DETALL O.D. PK. 14+409
ESCALA 1/100



DETALL CUNETA DE PEU DE TERRAPLÈ
ESCALA = 1/50

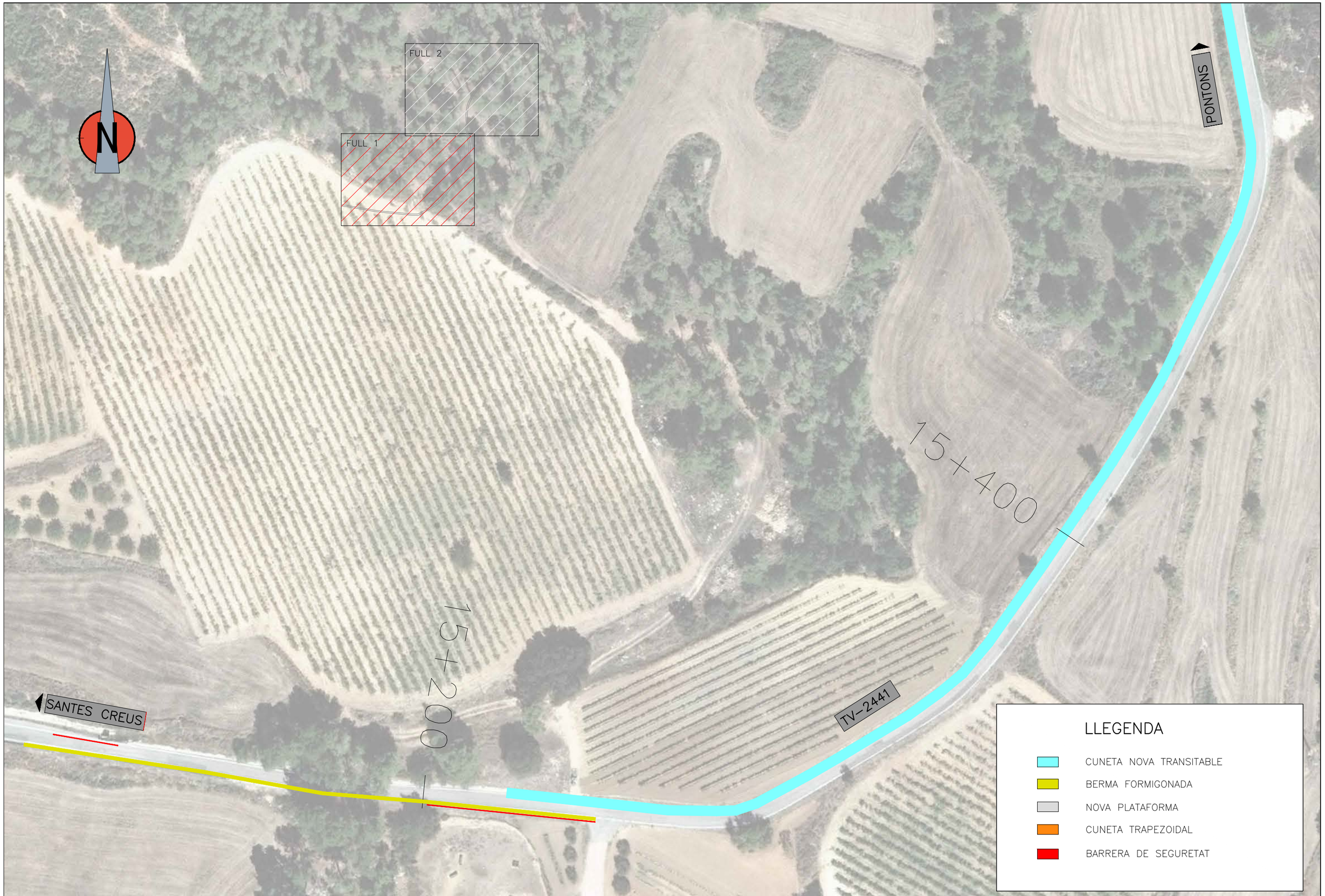


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS TV–2441 ACTUACIÓ PK 14+390	PLÀNOL NÚM. 5.3	FULL 4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUELL (NIF ********R) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA 1 ACTUACIÓ
PK 15+100 FINS A VALLDOSSERA
TV-2441 STES. CREUS – PONTONS

PLÀNOL NÚM.: 5.4

FULL: 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per JOAN CARLES GUILLEN AR. 04990760E el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/1.000	PLANTA 2 ACTUACIÓ PK 15+100 FINS A VALLDOSSERA TV-2441 STES. CREUS – PONTONS	5.4	2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN ** 6055***60 el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

EIX–2

ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 250

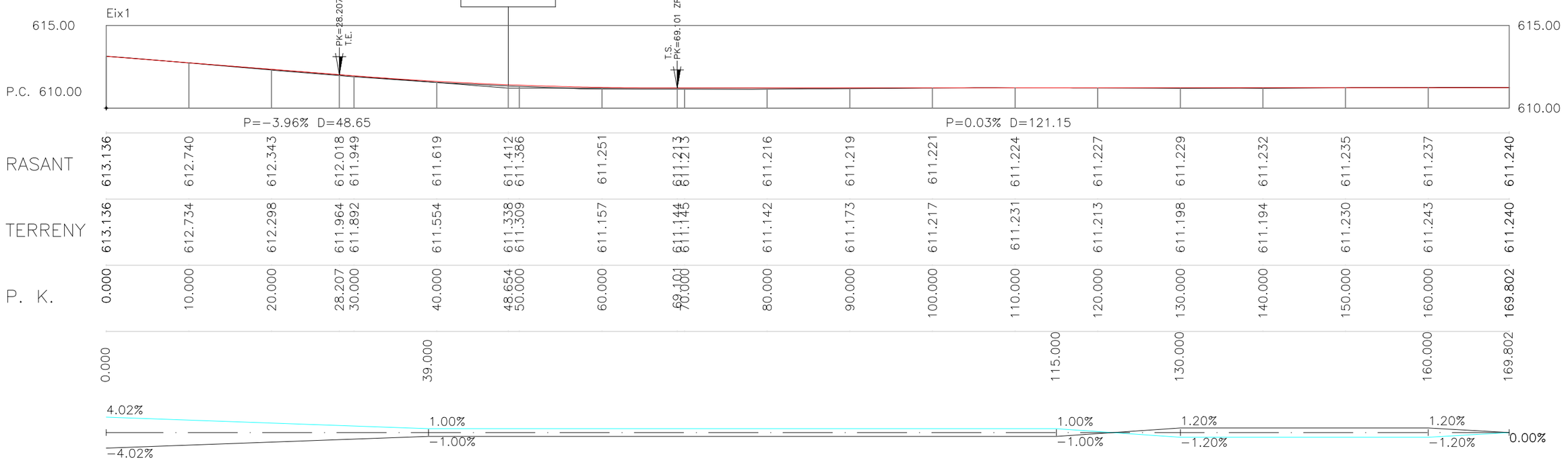


DIAGRAMA DE PERALTS
ESQ ——— DRE ———

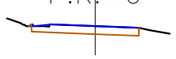
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFIL LONGITUDINAL EIX 2 TV–2441 PK 15+100 FINS A VALLDOSSERA	PLÀNOL NÚM. 5.4	FULL 3 DE 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104784B4AC0BA8CED942E9EE8B6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

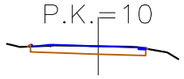
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NO. DNI 39307760Y el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Eix 2

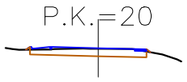
P.K.=0
Zt=613.136
Zr=613.136
St=0.011
Sd=3.454
Sv=0.000
Sf= 0.648
Plzq=4.020
PDer=−4.020



P.K.=10
Zt=612.734
Zr=612.740
St=0.016
Sd=3.685
Sv=0.000
Plzq=3.246
PDer=−3.246



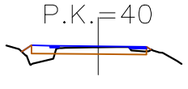
P.K.=20
Zt=612.298
Zr=612.343
St=0.043
Sd=3.337
Sv=0.000
Plzq=2.471
PDer=−2.471



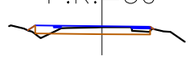
P.K.=30
Zt=611.892
Zr=611.949
St=0.063
Sd=3.199
Sv=0.000
Plzq=1.697
PDer=−1.697



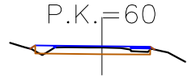
P.K.=40
Zt=611.554
Zr=611.619
St=1.162
Sd=2.386
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



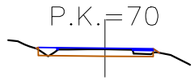
P.K.=50
Zt=611.309
Zr=611.386
St=0.305
Sd=2.340
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



P.K.=60
Zt=611.157
Zr=611.251
St=0.100
Sd=2.440
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



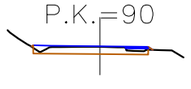
P.K.=70
Zt=611.145
Zr=611.213
St=0.058
Sd=2.577
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



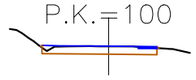
P.K.=80
Zt=611.142
Zr=611.216
St=0.050
Sd=2.661
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



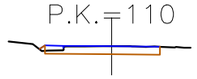
P.K.=90
Zt=611.173
Zr=611.219
St=0.038
Sd=2.916
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



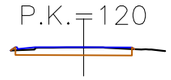
P.K.=100
Zt=611.217
Zr=611.221
St=0.013
Sd=3.560
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



P.K.=110
Zt=611.231
Zr=611.224
St=0.076
Sd=3.479
Sv=0.000
Plzq=1.000
PDer=−1.000



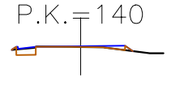
P.K.=120
Zt=611.213
Zr=611.227
St=0.043
Sd=3.519
Sv=0.000
Plzq=0.267
PDer=−0.267



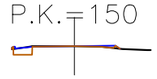
P.K.=130
Zt=611.198
Zr=611.229
St=0.054
Sd=0.498
Sv=0.000
Plzq=−1.200
PDer=1.200



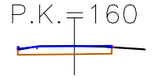
P.K.=140
Zt=611.194
Zr=611.232
St=0.095
Sd=0.552
Sv=0.000
Plzq=−1.200
PDer=1.200



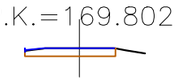
P.K.=150
Zt=611.230
Zr=611.235
St=0.040
Sd=0.594
Sv=0.000
Plzq=−1.200
PDer=1.200



P.K.=160
Zt=611.243
Zr=611.237
St=0.007
Sd=3.030
Sv=0.000
Plzq=−1.200
PDer=1.200



P.K.=169.802
Zt=611.240
Zr=611.240
St=0.000
Sd=2.929
Sv=0.000
Plzq=0.000
PDer=0.000



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N.: 04980769) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/400	PERFILS TRANSVERSALS EIX 2 TV–2441 PK 15+100 FINS A VALLDOSSERA	5.4	4 DE 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4AC08A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal (R: 43387760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-108/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE 2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: S/E

TÍTOL DEL PLÀNOL: EMPLAÇAMENT
TV-7223 LA SELVA C. A VILALLONGA C.

PLÀNOL NÚM.: 6.1

FULL: 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104784B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Riera

Tubs PVC reg 0110

N

Oliveres

LA SELVA

VILALLONGA

TV-7223

Desglós de la mina

2+884.400 RECTA

2+889.360 A=50 RECTA

2+898.289 R=280 A=50

2+900

2+990.387 A=50 R=280

2+999.316 RECTA A=50

3+000 RECTA

3+003.265

Pi

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAQUIN CARLES GUILLEN (R: B43887760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal González el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

CLAU: P-108/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE 2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

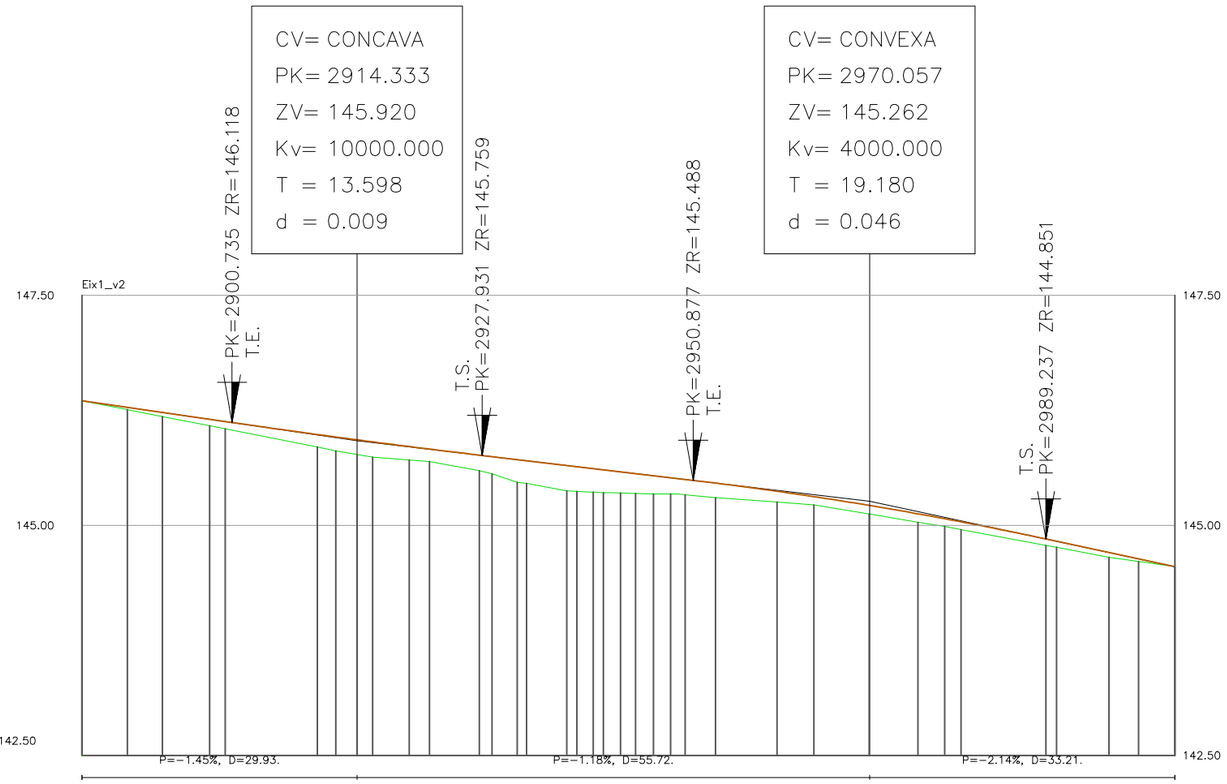
ESCALES: A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA ACTUACIÓ PK 2+884 FINS A 3+003 TV-7223 DE LA SELVA C. A VILALLONGA DEL CAMP

PLÀNOL NÚM.: 6.2

FULL: 1 DE 4

ESCALES { HORITZONTAL = 750
VERTICAL = 75



P.C. 142.50

Pendent

Cotes Vermelles Desmunt

Cotes Vermelles Terraplè

Cotes de Rasant

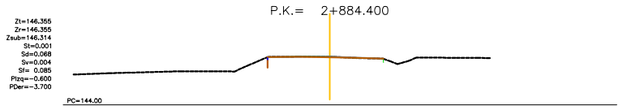
Cotes de Terreny

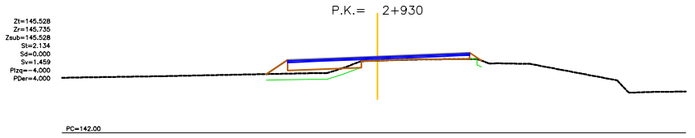
Distancies Origen

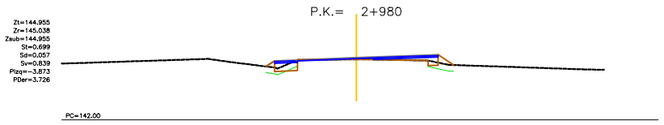
Diagrama de Curvatura

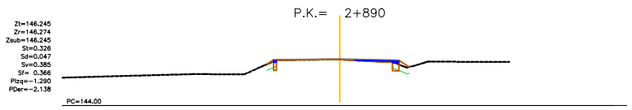
| | | |

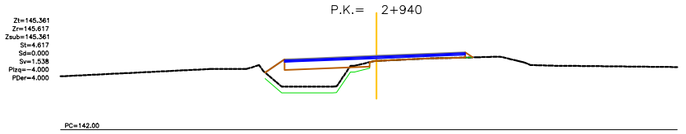
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

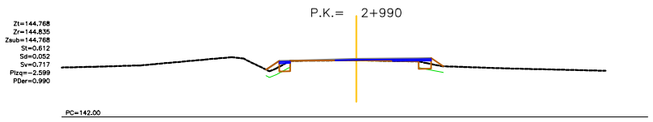


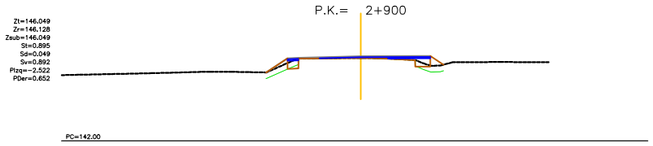


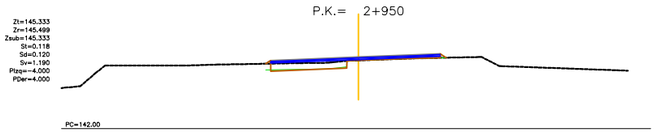


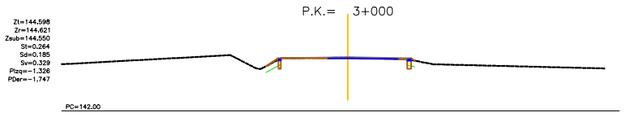


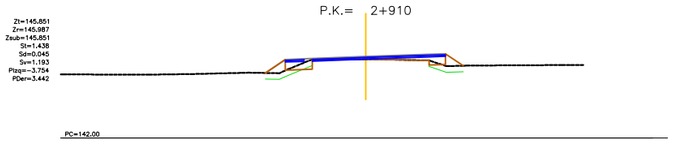


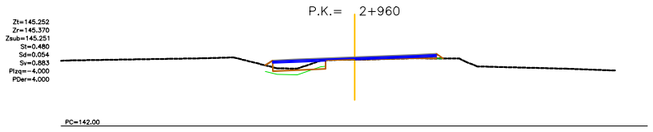


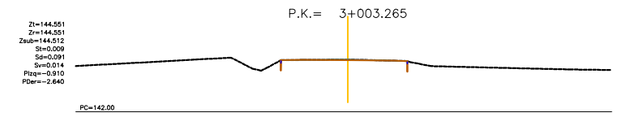


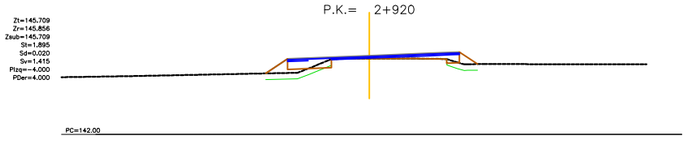


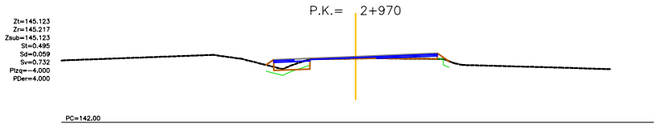












DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-108/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE 2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/300

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS PK 2+884 FINS A 3+003 TV-7223 DE LA SELVA C. A VILALLONGA DEL CAMP

PLÀNOL NÚM.: 6.2

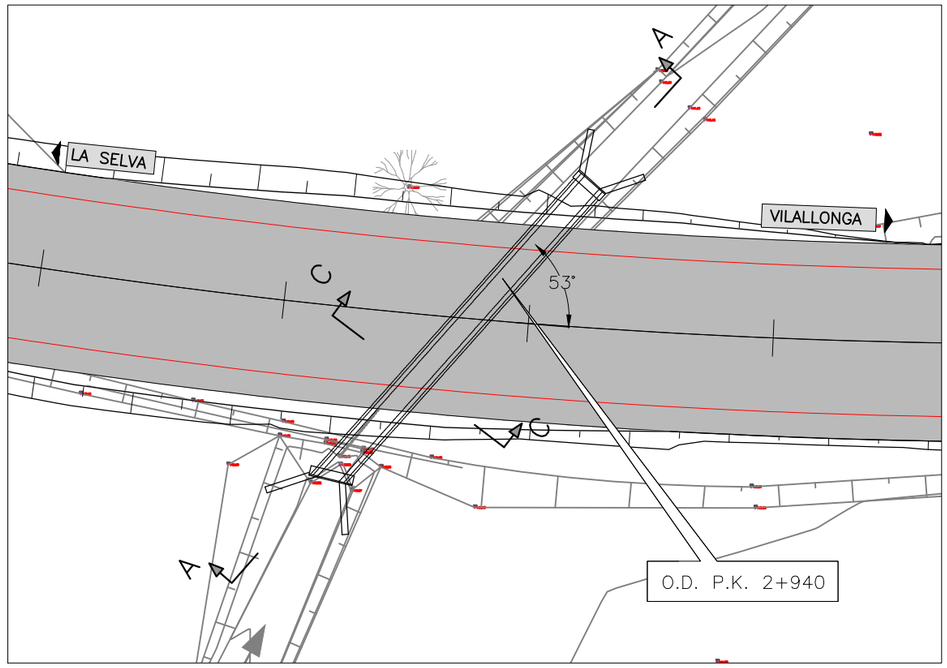
FULL: 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES GUILLEN (R: B43987760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal Gonzalez el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104474B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

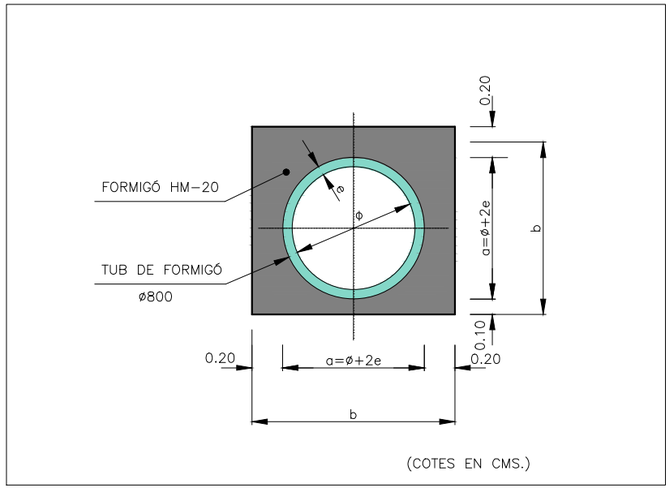
PLANTA

ESCALA = 1/250



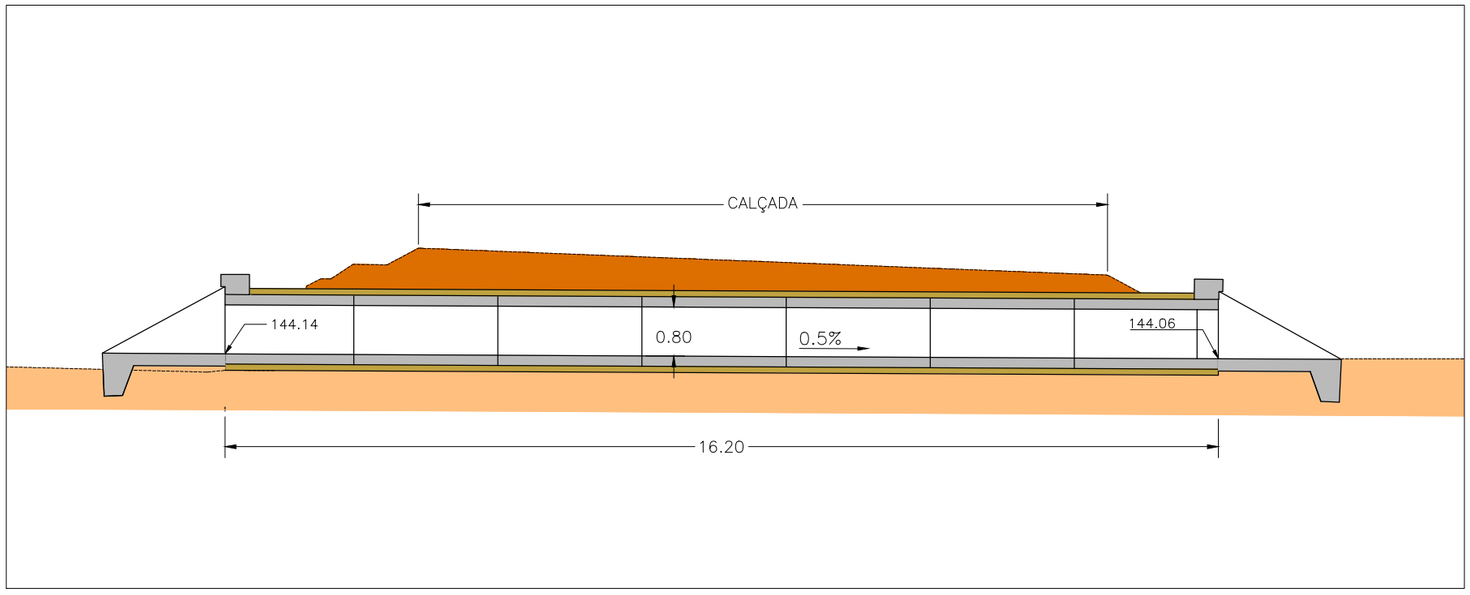
SECCIÓ C–C

ESCALA = 1/40



SECCIÓ A–A

ESCALA = 1/100



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES GUILLEN (R: B43987760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
i JAUME VIDAL GONZÁLEZ el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-108/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE 2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = INDICADES

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA I SECCIÓ O.D. PK 2+940
TV–7223 DE LA SELVA C. A VILALLONGA DEL CAMP

PLÀNOL NÚM.: 6.2

FULL: 4 DE 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

les Sorts del Castell

Puigdelfí

Can Pallarades

Sant Sebastià

el Túnel

Zona esportiva de Puigdelfí

Antic Ferrocarril de Reus a Roda de Berà

la Casella

Estació receptora de Perafort

267135016

C. de l'Àgata

C. de Mn. B. Parés

C. Nou

C. de Pere Martell

C. de Mn. Pedro Calatrava

C. de Mn. B. Parés

C. de Sant Vicenç

C. del Mont Nou

C. del Camí de Valls

Av. dels Països Catalans

Camí de Sant Vicenç

Camí de Vallmoll

N

ZONA DE L'OBRA

Depuradora de Puigdelfí

km 5

TV-2231

Ferrocarril de Tarragona a l'Estació Camp de Tarragona (en construcció)

la Costa

el Pinar

les Vinyes

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-108/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE 2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL EMPLAÇAMENT TV-7501 DE LA N-240 A PUIGDELFÍ	PLÀNOL NÚM. 7.1	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
RAMON CARLES GUILLEN (NIF B43877760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
Jaume Vidal González (NIF [illegible]) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
Carlos Lozano Sánchez (NIF [illegible]) el dia 18/11/2021 a les 08:15:45

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33

CS

Zona esportiva
de Puigdelfí

PUIGDELFÍ

TV–7501

VALLS

N

N–240

TARRAGONA

Depuradora
de Puigdelfí

Ferroc

0+000
0+050
0+091.270
0+100
0+200
0+228.673

PARADA BUS

LLEGENDA

- ITINERARI VIANANTS AMB MBC
- ITINERARI VIANANTS AMB 20 cm DE FORMIGÓ

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TITOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/1.000	TITOL DEL PLÀNOL PAVIMENTACIÓ PLANTA TV–7501 DE LA N–240 A PUIGDELFÍ	PLÀNOL NÚM. 7.2	FULL 1 DE 7

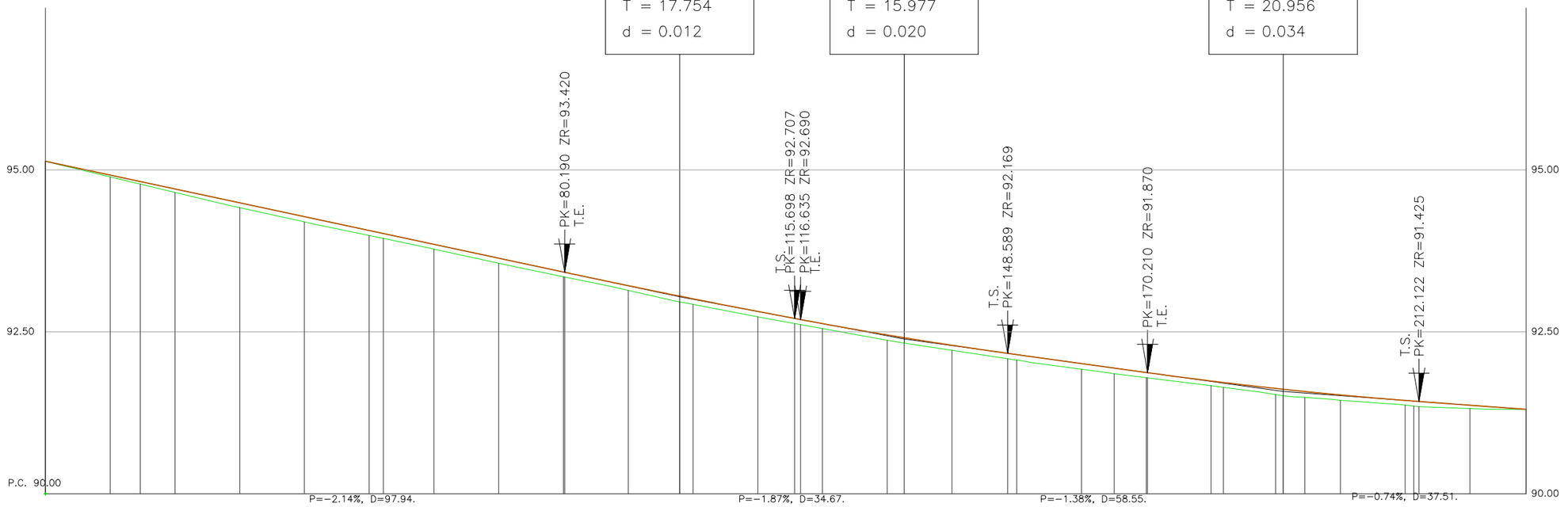
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat a la Seu electrònica a través del servei de Validació de la Seu electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

ESCALES { HORITZONTAL =1000 / VERTICAL = 100

CV= CONCAVA
PK= 97.944
ZV= 93.040
Kv= 13500.000
T = 17.754
d = 0.012

CV= CONCAVA
PK= 132.612
ZV= 92.390
Kv= 6500.000
T = 15.977
d = 0.020

CV= CONCAVA
PK= 191.166
ZV= 91.580
Kv= 6500.000
T = 20.956
d = 0.034



Cotes Vermelles Desmunt

Cotes Vermelles Terraplè

| | | |

P.K.= 0+000



Zt=95.134 Zr=95.134 Zsub=95.128 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.074 Sd=0.762 Sv=0.649 Sf= 0.907

P.K.= 0+010



Zt=94.892 Zr=94.920 Zsub=94.891 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.121 Sd=0.352 Sv=0.916 Sf= 1.144

P.K.= 0+020



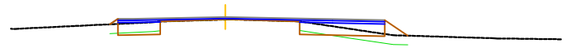
Zt=94.652 Zr=94.706 Zsub=94.652 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.314 Sd=0.108 Sv=0.973

P.K.= 0+030



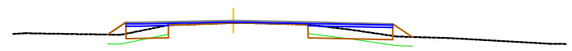
Zt=94.417 Zr=94.493 Zsub=94.417 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.589 Sd=0.168 Sv=1.509

P.K.= 0+040



Zt=94.198 Zr=94.279 Zsub=94.199 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.708 Sd=0.184 Sv=1.553

P.K.= 0+050



Zt=93.987 Zr=94.065 Zsub=93.988 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.798 Sd=0.131 Sv=1.618

P.K.= 0+060



Zt=93.778 Zr=93.851 Zsub=93.778 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.579 Sd=0.171 Sv=1.572

P.K.= 0+070



Zt=93.559 Zr=93.637 Zsub=93.559 PIzq=−2.000 PDer=−2.000
St=0.716 Sd=0.102 Sv=1.603

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/200	PERFILS TRANSVERSALS 1 TV-7501 DE LA N-240 A PUIGDELFÍ	7.2	3 DE 7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04930766) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

P.K.= 0+080



Zt=93.352 Zr=93.424 Zsub=93.352 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.924 Sd=0.154 Sv=1.688

P.K.= 0+090



Zt=93.140 Zr=93.213 Zsub=93.139 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.625 Sd=0.215 Sv=1.576

P.K.= 0+100



Zt=92.924 Zr=93.011 Zsub=92.924 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.601 Sd=0.171 Sv=1.553

P.K.= 0+110



Zt=92.734 Zr=92.815 Zsub=92.734 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.641 Sd=0.212 Sv=1.574

P.K.= 0+120



Zt=92.551 Zr=92.627 Zsub=92.551 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.439 Sd=0.252 Sv=1.455

P.K.= 0+130



Zt=92.370 Zr=92.453 Zsub=92.370 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.467 Sd=0.254 Sv=1.456

P.K.= 0+140



Zt=92.215 Zr=92.293 Zsub=92.215 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.325 Sd=0.330 Sv=1.451

P.K.= 0+150



Zt=92.064 Zr=92.149 Zsub=92.065 Plzq=−2.000 PDer=−2.000

St=0.256 Sd=0.321 Sv=1.448

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/200

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS 2
TV-7501 DE LA N-240 A PUIGDELFÍ

PLÀNOL NÚM.: 7.2

FULL: 4 DE 7

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04930766) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

P.K.= 0+160



Zt=91.923 Zr=92.011 Zsub=91.923 Plzq=-2.000 PDer=-2.000

St=0.338 Sd=0.255 Sv=1.470

P.K.= 0+170



Zt=91.790 Zr=91.873 Zsub=91.790 Plzq=2.012 PDer=-2.012

St=0.438 Sd=0.099 Sv=1.431

P.K.= 0+180



Zt=91.667 Zr=91.742 Zsub=91.667 Plzq=2.981 PDer=-2.981

St=0.427 Sd=0.081 Sv=1.243

P.K.= 0+190



Zt=91.531 Zr=91.626 Zsub=91.531 Plzq=3.000 PDer=-3.000

St=0.531 Sd=0.021 Sv=1.018

P.K.= 0+200



Zt=91.444 Zr=91.526 Zsub=91.444 Plzq=2.631 PDer=-2.631

St=0.766 Sd=0.023 Sv=1.045

P.K.= 0+210



Zt=91.369 Zr=91.441 Zsub=91.370 Plzq=0.549 PDer=-2.000

St=1.122 Sd=0.018 Sv=1.125

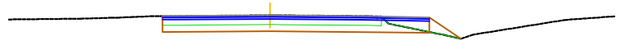
P.K.= 0+220



Zt=91.317 Zr=91.367 Zsub=91.317 Plzq=-0.423 PDer=-1.692

St=0.496 Sd=0.039 Sv=0.921

P.K.= 0+228.673



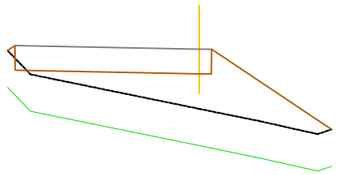
Zt=91.303 Zr=91.303 Zsub=90.783 Plzq=-0.700 PDer=-1.000

St=0.259 Sd=1.883 Sv=2.925

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Signat electrònicament per: ** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04930760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

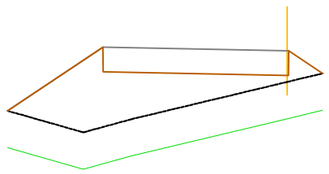
P.K.= 0+000



Zt=90.749 Zr=91.234

St=1.310 Sd=0.000 Sv=0.793 Sf= 0.320

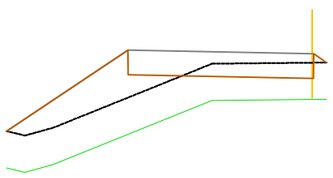
P.K.= 0+010



Zt=90.887 Zr=91.140

St=1.457 Sd=0.000 Sv=0.770 Sf= 0.302

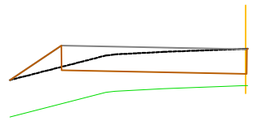
P.K.= 0+020



Zt=90.912 Zr=90.984

St=0.957 Sd=0.000 Sv=0.783 Sf= 0.302

P.K.= 0+030



Zt=90.789 Zr=90.785

St=0.393 Sd=0.000 Sv=0.582 Sf= 0.302

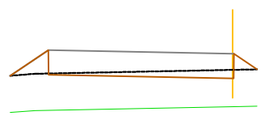
P.K.= 0+040



Zt=90.424 Zr=90.585

St=0.652 Sd=0.000 Sv=0.620 Sf= 0.302

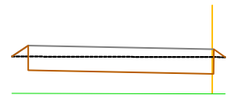
P.K.= 0+050



Zt=90.255 Zr=90.385

St=0.584 Sd=0.000 Sv=0.604 Sf= 0.302

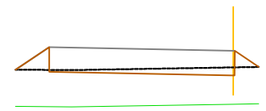
P.K.= 0+060



Zt=90.122 Zr=90.185

St=0.343 Sd=0.000 Sv=0.522 Sf= 0.302

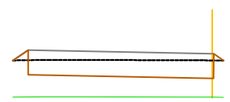
P.K.= 0+070



Zt=89.851 Zr=89.985

St=0.574 Sd=0.000 Sv=0.595 Sf= 0.302

P.K.= 0+080



Zt=89.732 Zr=89.785

St=0.318 Sd=0.000 Sv=0.515 Sf= 0.302

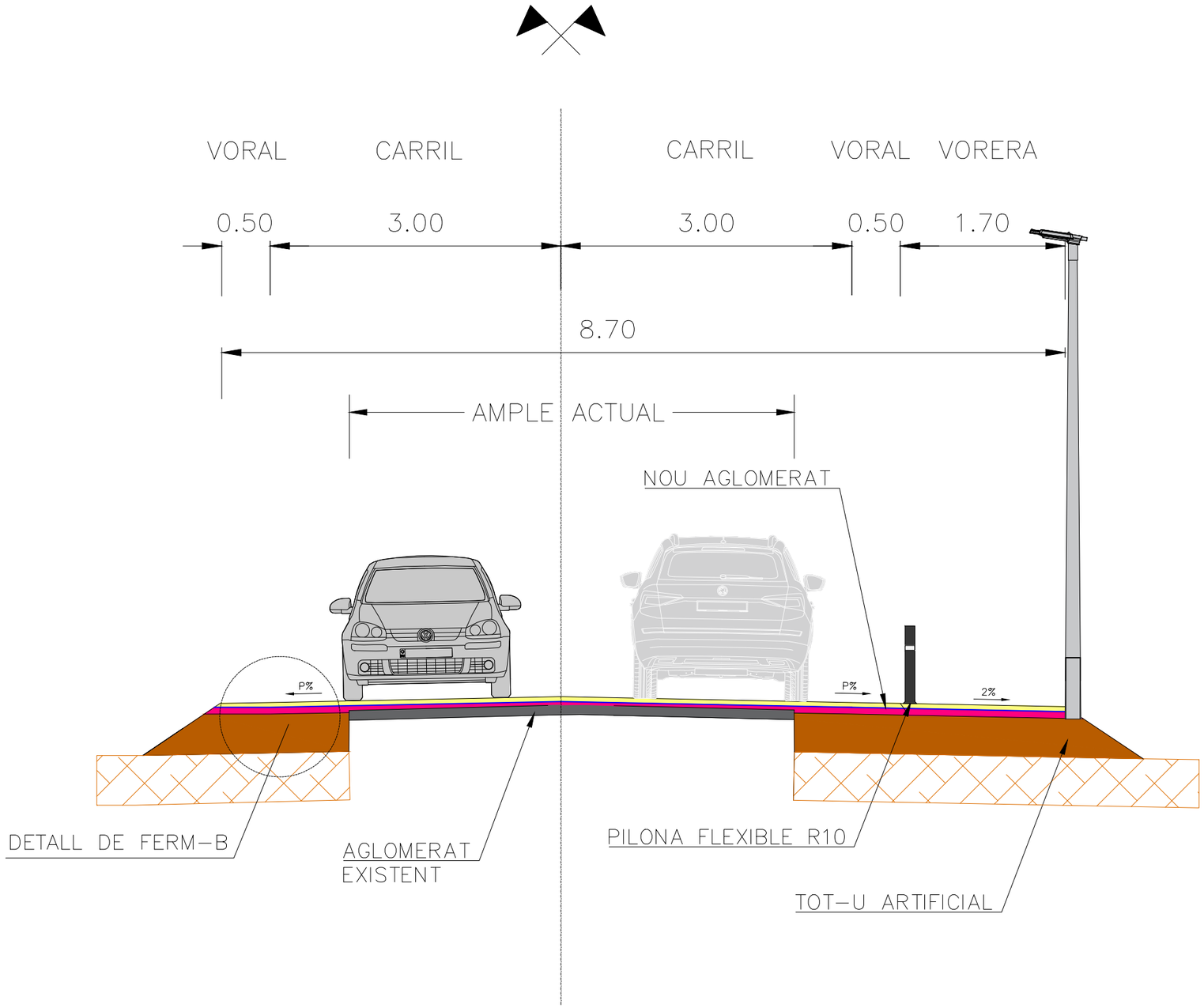
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA: OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES: A3 = 1/50	TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS 4 (PAV. FORMIGÓ) TV-7501 DE LA N-240 A PUIGDELFÍ	PLÀNOL NÚM.: 7.2	FULL: 6 DE 7

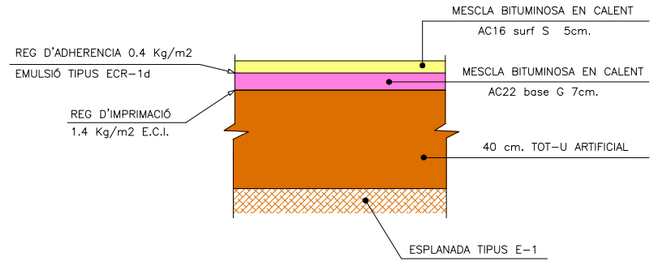
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04969760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DETALL DE FERM–A
Escala 1/25



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE–2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/50

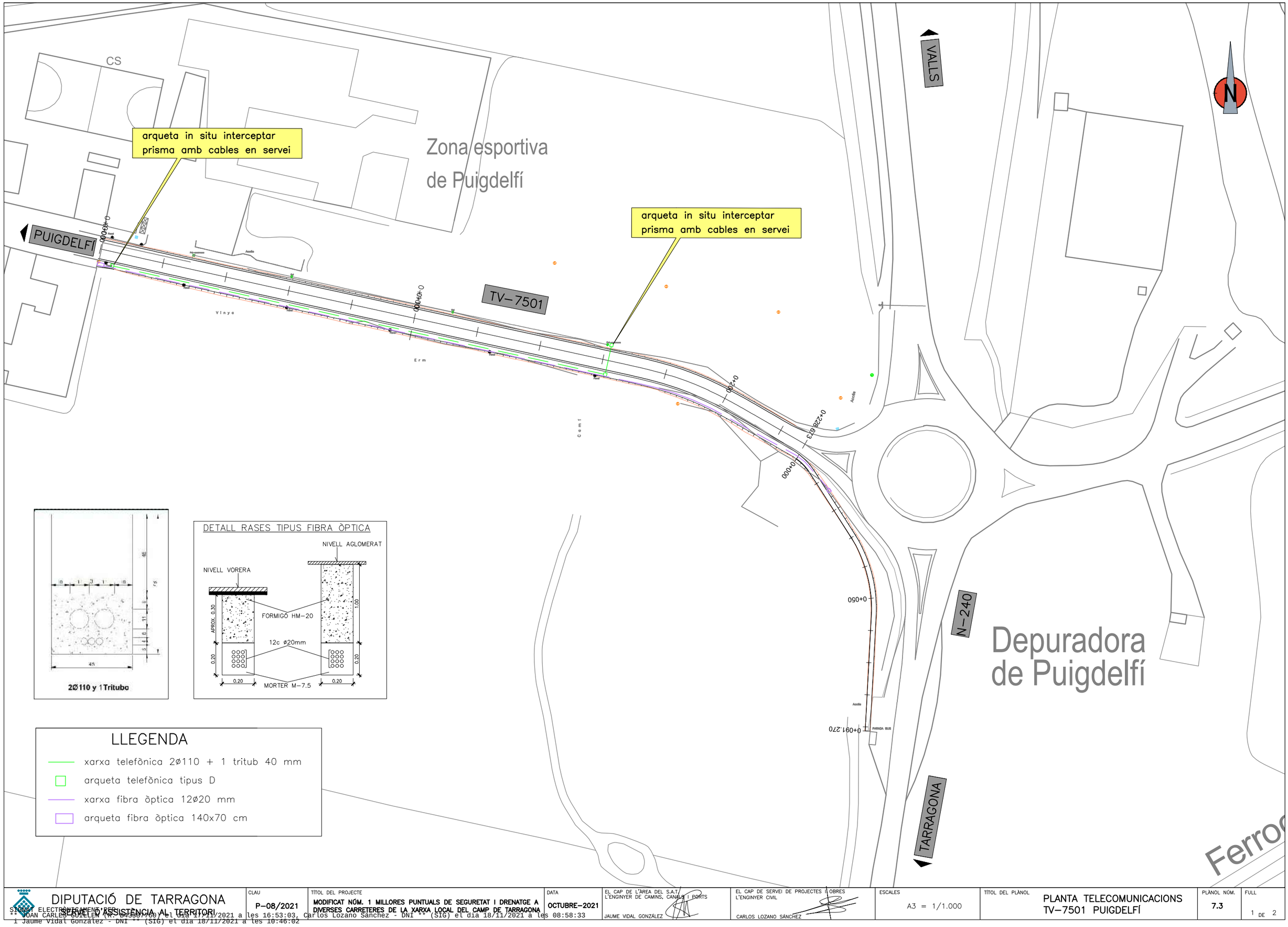
TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIÓ TIPUS
TV–7501 DE LA N–240 A PUIGDELFÍ

PLÀNOL NÚM.: 7.2

FULL: 7 DE 7

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04367759) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



LLEGENDA

- xarxa telefònica 2ø110 + 1 tritub 40 mm
- arqueta telefònica tipus D
- xarxa fibra òptica 12ø20 mm
- arqueta fibra òptica 140x70 cm

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/1.000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TELECOMUNICACIONS TV–7501 PUIGDELFÍ	PLÀNOL NÚM. 7.3	FULL 1 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
** JOAN CARLES GUILLEN NC: 04958760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

CS

Zona esportiva de Puigdelfí

RETIRAR ENLLUMENAT EXISTENT

PUIGDELFÍ

TV–7501

VALLS

N

N–240

TARRAGONA

Depuradora de Puigdelfí

Ferroc

0+000

0+050

0+091.270

0+200

0+228.673

0+000

Vinya

Erm

Camí

Asolla

PARADA BUS

LLEGENDA

- XARXA SOTERRADA D'ENLLUMENAT
- PUNT DE LLUM
- ARQUETA TIPUS ENLLUMENAT PÚBLIC

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA: OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES: A3 = 1/1.000	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC TV–7501 PUIGDELFÍ	PLÀNOL NÚM.: 7.3	FULL: 2 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43697**) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 00:32:42

Riudecols
les Costes
les Voltes
K 863
K 864
les Costes
C-242
C-223
K 865
K 866
K 867
K 868
Mas dels Alls
N-420
Mas del Maurici
Mas del Fargues
Riera de Maspujols
Mas d'en Gil
Sant Bartomeu
Mas d'en Perdiu
Mas d'en Giol
Torre dels Moros
Mas d'en Llibreter
Torre del Fargues
Riera de les Voltes
el Bres
525
260137001
Torre dels Moros
Mas d'en Duran
TV-3101
Mas del Sol
Mas del Ros
Mas del Modest
els Revellars
T-3136
Barranc del Portol
el Pi de Botafocs
Mas del Mut
Mas d'en Rabassa
Riera de Riudecols
B. de l'Àquima Blanca
Mas del Lliron
Pi del Boter
T-320
Botarell
ZONA DE L'OBRA
Riudoms
el Mas d'en Gerro
380 kV
B. de l'Empedrat
Molins del Marc Masso

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOAQUIM CARLES GUILLEN (NIF B43877760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02 i JAUME Vidal Gonzalez (NIF [illegible]) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02	DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-108/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE 2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
EMPLAÇAMENT T-3136 DE BOTARELL A LA N-420	8.1	1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4AC0B8A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 00:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04969760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/2.000	PLANTA T-3136 DE BOTARELL A LA N-420	8.2	1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4AC08A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/2.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA T-3136 DE BOTARELL A LA N-420

PLÀNOL NÚM.: 8.2

FULL: 2 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GOMILLA (N.I. 04397760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

BELLMUNT DEL PRIORAT

Santa Llúcia

Ajuntament

sa de Mines

Mines de Bellmunt del Priorat

ZONA DE L'OBRA

Mas d'en Mariano

lo Calvari 415

S E R R A D E L

Obagues

GR 174

Mas del Navarro

Mas de

la Creu Grossa 405

Mas Blanc

TP-7101

Mas de Cubills

les Esplanes

Rasa d'Esplanes

Saltadores

lo Mas del Gil

Mas del Gil

Más d'en Giró

Venta del Pinar

Mas de l'Anguera

Mas del Cando

les Roques

Molins de la Vila

Mas del Trucafort

K 1

K 2

K 3

K 4

N

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER RESISTÈNCIA AL TERRITORI	P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	S/E	EMPLAÇAMENT TP–7101 DE FALSET A BELLMUNT DEL P.	9.1	1 DE 1

JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04930760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

BELLMUNT DEL PRIORAT

Amplada calçada 6,6m

Nova vorera amb adoquins

Instal.lació pou bústia i tub Ø200

Demolició vorada i cuneta existent

Nova vorada i reblert terres

TP-7101

Reixa 700mmx300mm drenatge tub Ø200 embocadura i aplacat

Arquetes 2 reixes

Drenatge tub Ø500

Arqueta 2 reixes

Desmuntate de barrera

MUSEU DE LES MINES

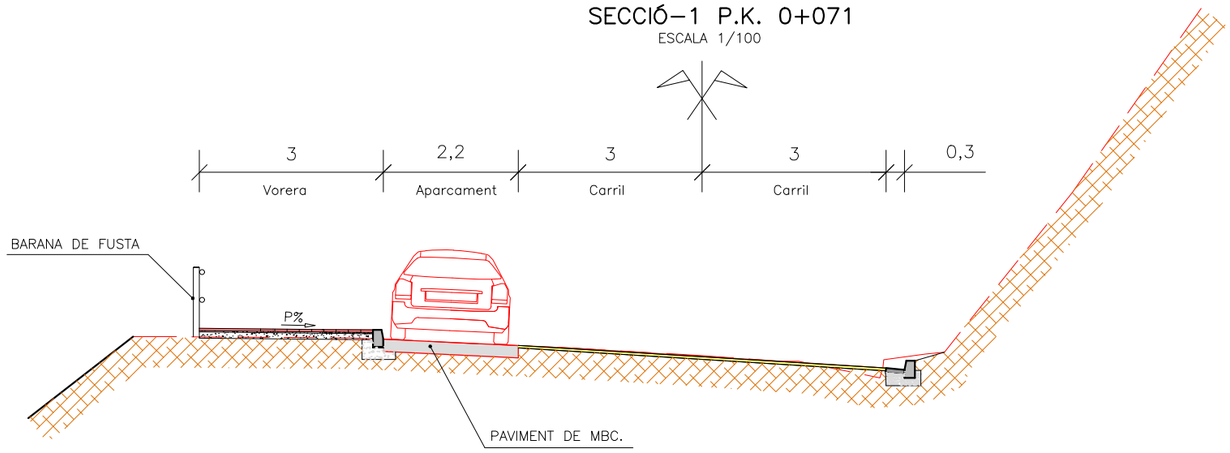
FALSET

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	CLAU: P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA: OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES: A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA TP-7101 BELLMUNT DEL PRIORAT	PLÀNOL NÚM.: 9.2	FULL: 1 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43307760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

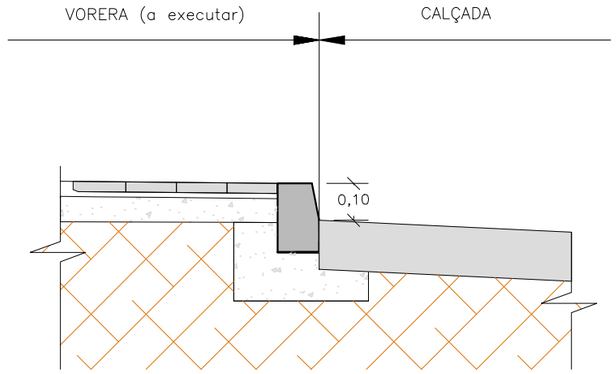
SECCIÓ–1 P.K. 0+071

ESCALA 1/100



DETALL

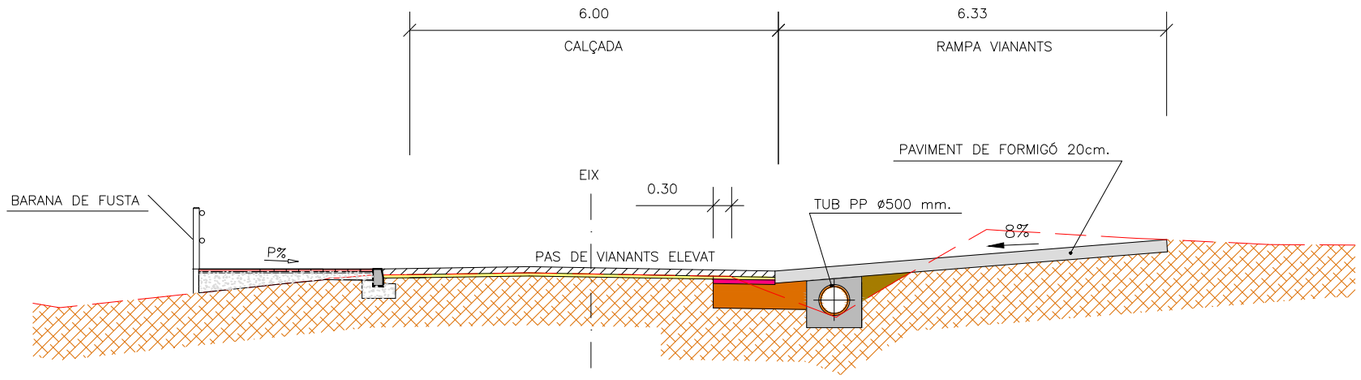
ESCALA 1:25



VORADA TIPUS T–1

SECCIÓ–2 P.K. 0+175,72

ESCALA 1/100

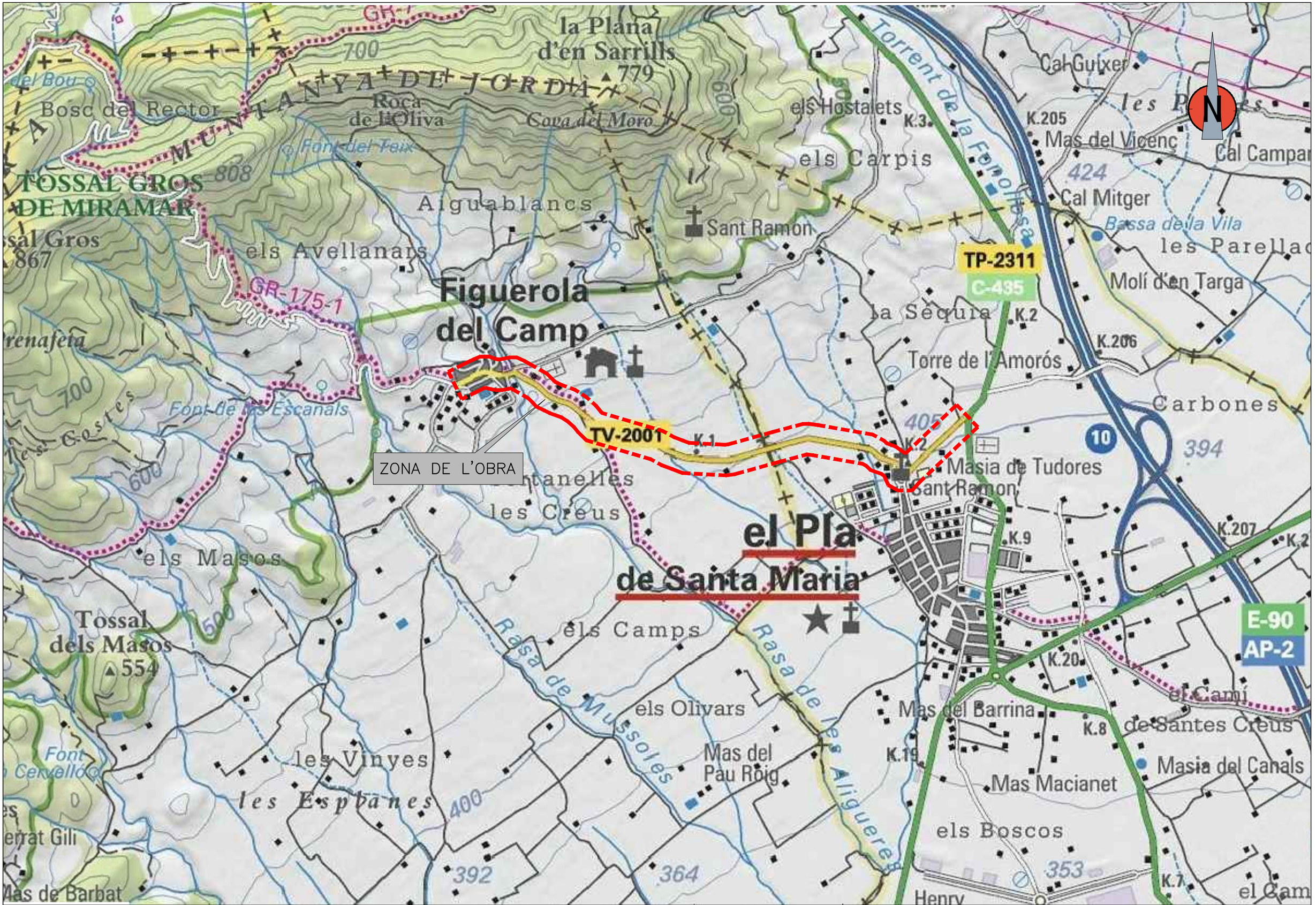


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = VARIES	TÍTOL DEL PLÀNOL DETALLS PLANTA TV–7101 BELLMUNT DEL PRIORAT	PLÀNOL NÚM. 9.2	FULL 2 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04338760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL EMPLAÇAMENT TV–2001 Figuerola – Pla de Santa Maria	PLÀNOL NÚM. 10.1	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES [illegible] el dia 18/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI [illegible] el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI [illegible] el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

ENDERROC DE MURS I
COL.LOCACIÓ DE BARANA EG

FIGUEROLA DEL CAMP

R-6

Const

TV-2001

Bus

Rasa de les Alligueres

C. de la Costa del Forn

30

Itinerari vianants
(sense pintar)
i pilones cada 4 m.

R-5

C. dels Horts

C. de les Escoles

FULL 1 DE 5

FULL 2 DE 5

FULL 3 DE 5

FULL 4 DE 5

FULL 5 DE 5

Itinerari vianants
(sense pintar)
i pilones cada 4 m.

tramex sobre
cuneta profunda

P-20

Avellaners

Oliveres

EL PLA STA. MARIA

TV-2001

N

LLEGENDA

- CUNETA TIPUS-1
- BERMA FORMIGONADA
- BARRERA DE SEGURETAT

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA
TV-2001 DE FIGUEROLA C. AL PLA DE STA. MARIA

PLÀNOL NÚM.: 10.2

FULL: 1 DE 5

Signat electrònicament per: ** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04938760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 16:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

FIGUEROLA DEL CAMP

TV-2001

Ametllers

Ametllers

RECTA

0+280

0+280

0+288.991

RECTA
R=86.850

0+310.775

0+320

0+340

Camí Privat

Granja

Const

RECTA
R=88.150

0+360

EL PLA STA. MARIA

0+380

0+400

0+420

0+441.745

RECTA
R=88.150

0+576.053

RECTA

0+589.002

0+589.002

FULL 1 DE 5

FULL 2 DE 5

FULL 3 DE 5

FULL 4 DE 5

FULL 5 DE 5

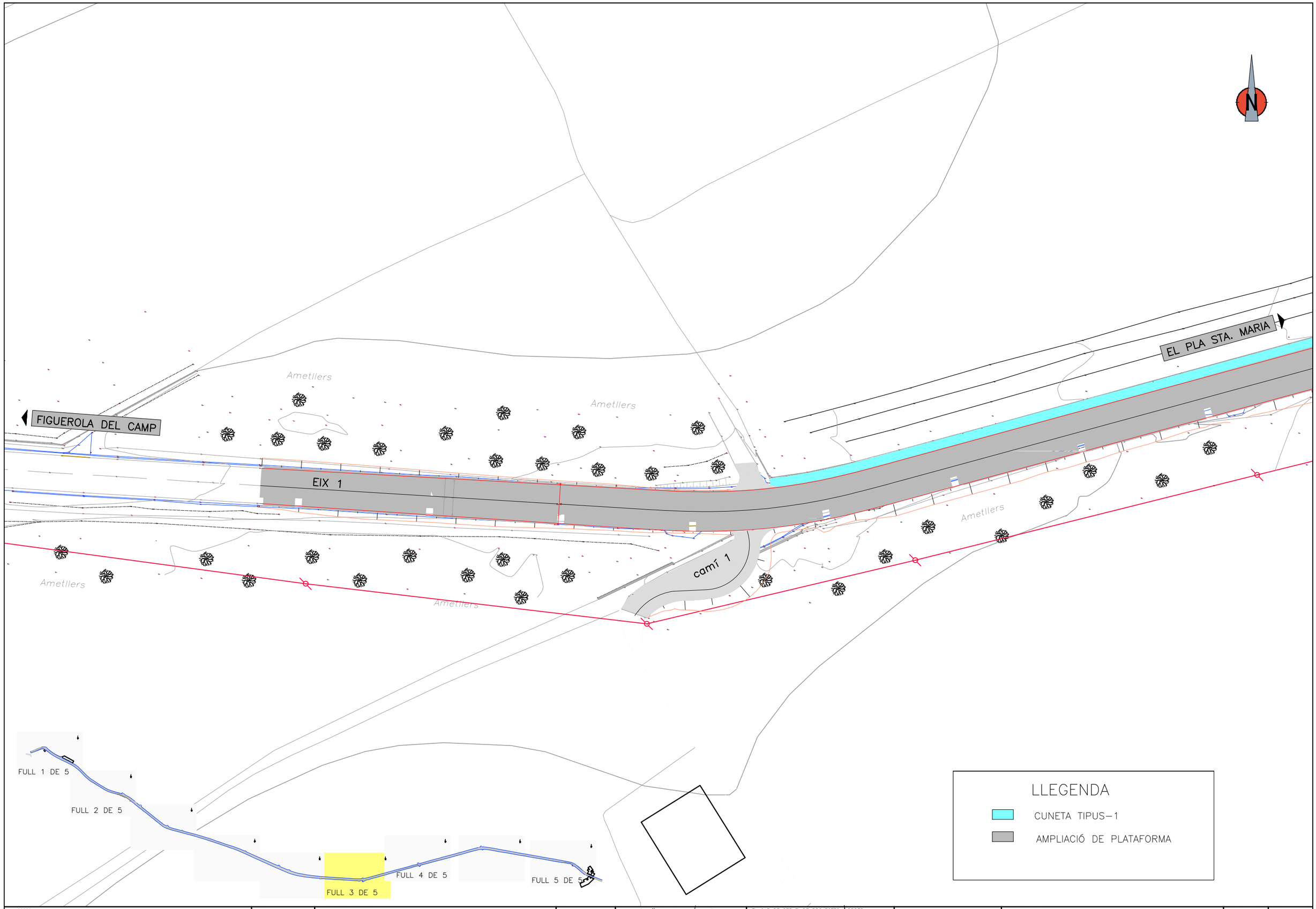
LLEGENDA

- CUNETA TIPUS-1
- BERMA FORMIGONADA
- BARRERA DE SEGURETAT

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TITOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/500	TITOL DEL PLÀNOL PLANTA TV-2001 DE FIGUEROLA C. AL PLA DE STA. MARIA	PLÀNOL NÚM. 10.2	FULL 2 DE 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04338760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 16:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona, a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

SERVEI D'ASSESSORAMENT I RESISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA: OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES: A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA TV–2001 DE FIGUEROLA C. AL PLA DE STA. MARIA	PLÀNOL NÚM.: 10.2	FULL: 3 DE 5

** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04938766J) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B44AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

FULL 1 DE 5

FULL 2 DE 5

FULL 3 DE 5

FULL 4 DE 5

FULL 5 DE 5

N

AMPLIACIÓ OBRA DE
DRENATGE TRANSVERSAL 2

FIGUEROLA DEL CAMP

EIX 1

EL PLA STA. MARIA

Ametllers

Ametllers

e 1

LLEGENDA

CUNETA TIPUS–1

AMPLIACIÓ DE PLATAFORMA

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–08/2021	TITOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA: OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES: A3 = 1/500	TITOL DEL PLÀNOL: PLANTA TV–2001 DE FIGUEROLA C. AL PLA DE STA. MARIA	PLÀNOL NÚM.: 10.2	FULL: 4 DE 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NN: 04358769 (SIG) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

LLEGENDA

- CUNETA TIPUS–1
- AMPLIACIÓ DE PLATAFORMA

AMPLIACIÓ OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL 1

NOVA UBICACIÓ FANAL

FIGUEROLA DEL CAMP

EIX 2

TV-2001

EL PLA DE STA. MARIA

Masia

de Tudores

FULL 1 DE 5

FULL 2 DE 5

FULL 3 DE 5

FULL 4 DE 5

FULL 5 DE 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
SERVEI D'ENGINYERIA I ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/500	PLANTA TV–2001 DE FIGUEROLA C. AL PLA DE STA. MARIA	10.2	5 DE 5

Signat electrònicament per: ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43507760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Eix 1

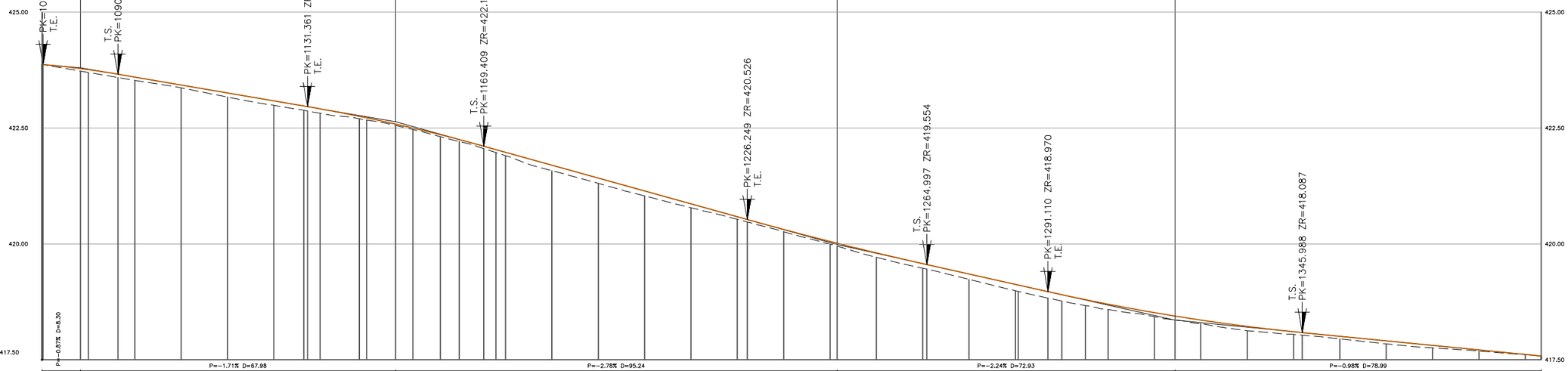
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 ; VERTICAL = 100

CV= CONVEXA
PK= 1082.400
ZV= 423.799
Kv= 1915.614
T = 8.077
d = 0.017

CV= CONVEXA
PK= 1150.385
ZV= 422.635
Kv= 3560.000
T = 19.024
d = 0.051

CV= CONCAVA
PK= 1245.623
ZV= 419.987
Kv= 7120.000
T = 19.374
d = 0.026

CV= CONCAVA
PK= 1318.549
ZV= 418.357
Kv= 4385.000
T = 27.439
d = 0.086



Pendent

Cotes Vermelles Desmunt

Cotes Vermelles Terraplè

Cotes de Rasant

Cotes de Terreny

Distancies Origen

Diagrama de Curvatura

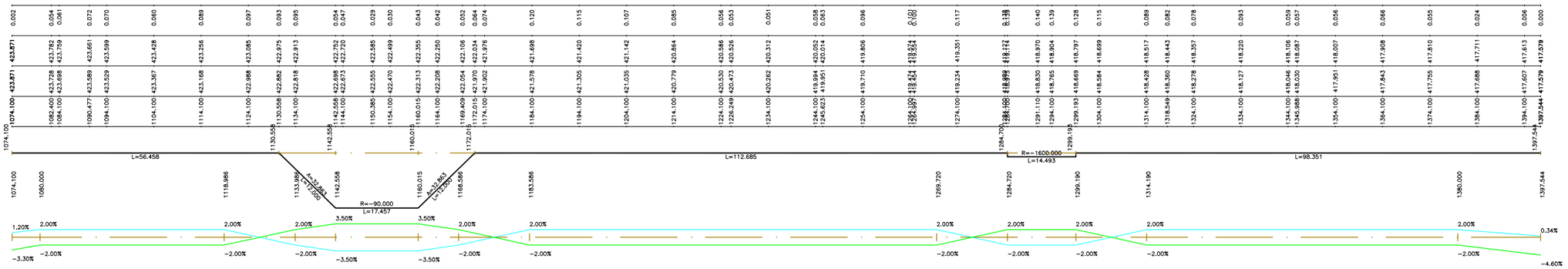


DIAGRAMA DE PERALTES
IZQ —— DER ——

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS TV-2001 Figuerola- Pla de Sta. Maria	PLÀNOL NÚM. 10.3	FULL 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43887760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Eix 2

ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 100

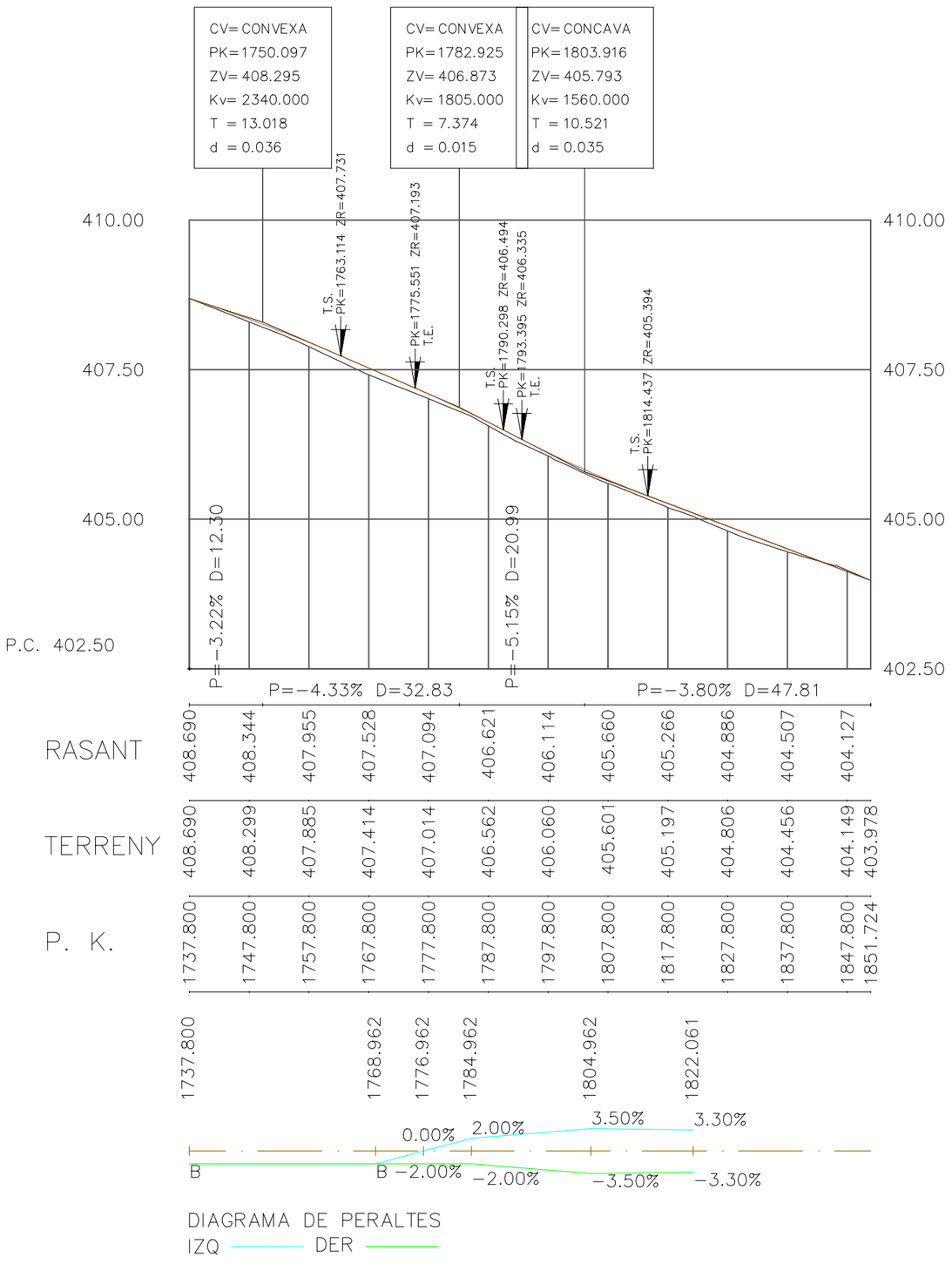
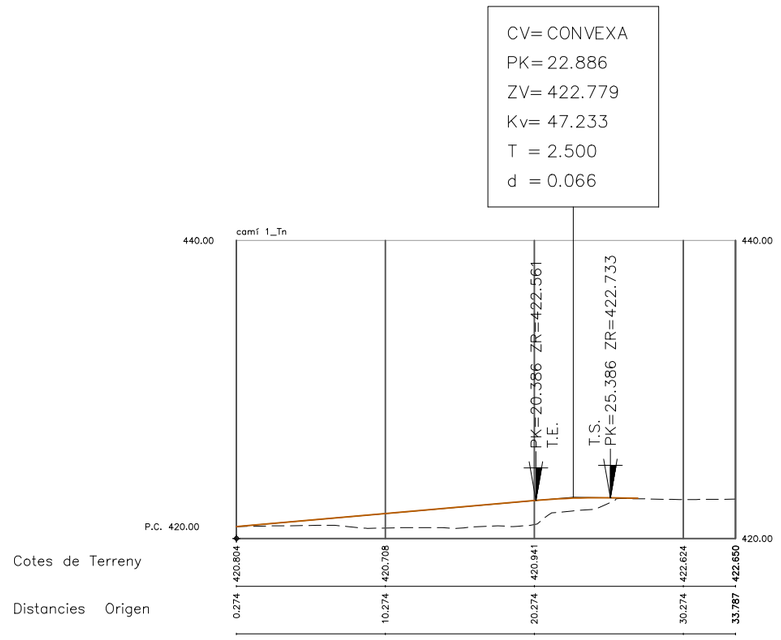


DIAGRAMA DE PERALTES
IZQ —— DER ——

Camí 1

ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

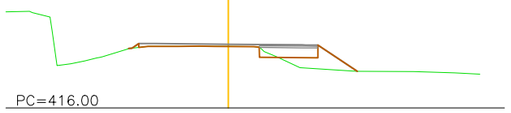
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SIGNAT ELECTRÒNICAMENT/DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS TV–2001 Figuerola– Pla de Sta. Maria	PLÀNOL NÚM. 10.3	FULL 2 DE 4

** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43307760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

EIX 1

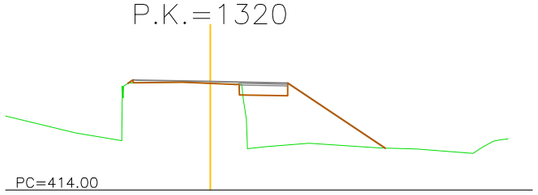
P.K.=1310

Zt=418.501
Zr=418.589
St=1.296
Sd=0.133
Sv=0.000
Plzq=0.883
PDer=−0.883



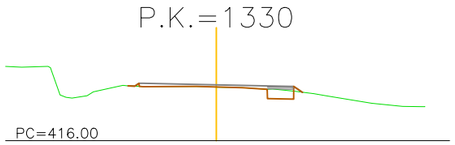
P.K.=1320

Zt=418.344
Zr=418.419
St=8.423
Sd=0.054
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



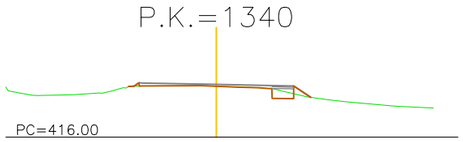
P.K.=1330

Zt=418.182
Zr=418.273
St=0.046
Sd=0.390
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



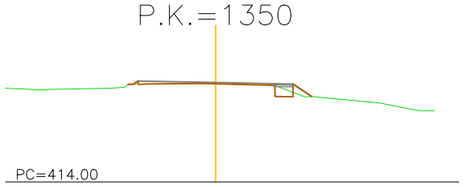
P.K.=1340

Zt=418.075
Zr=418.150
St=0.128
Sd=0.264
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



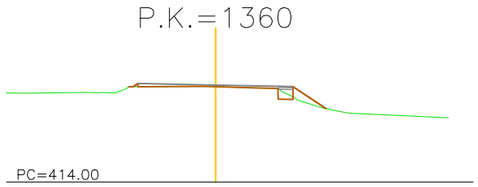
P.K.=1350

Zt=417.995
Zr=418.047
St=0.171
Sd=0.234
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



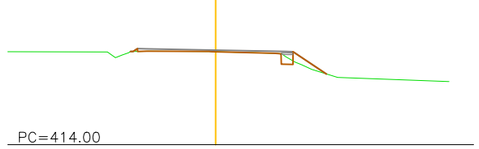
P.K.=1360

Zt=417.886
Zr=417.949
St=0.340
Sd=0.149
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



P.K.=1370

Zt=417.785
Zr=417.850
St=0.302
Sd=0.135
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



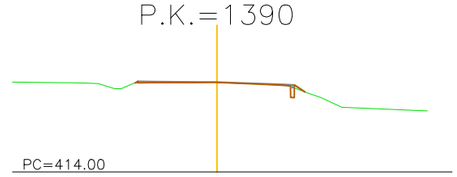
P.K.=1380

Zt=417.717
Zr=417.752
St=0.149
Sd=0.113
Sv=0.000
Plzq=2.000
PDer=−2.000



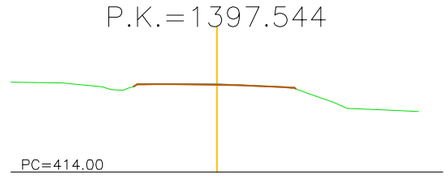
P.K.=1390

Zt=417.640
Zr=417.653
St=0.027
Sd=0.064
Sv=0.000
Plzq=1.054
PDer=−3.482



P.K.=1397.544

Zt=417.579
Zr=417.579
St=0.001
Sd=0.054
Sv=0.000
Plzq=0.340
PDer=−4.600



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

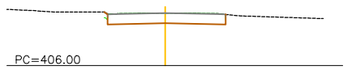
CLAU	P–08/2021
TÍTOL DEL PROJECTE	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA
DATA	OCTUBRE–2021
EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	JAUME VIDAL GONZÁLEZ
EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ
ESCALES	A3 = INDICADES
TÍTOL DEL PLÀNOL	PERFILS TRANSVERSALS TV–2001 Figuerola– Pla de Sta. Maria
PLÀNOL NÚM.	10.3
FULL	3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ** JOAN CARLES GUILLEN (N: DNI** 760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

EIX 2

P.K.=1737.800

Zt=408.690
Zr=408.690
St=0.000
Sd=3.213
Sv=0.060
Sf= 3.151
Plzq=−2.000
PDer=−2.000



P.K.=1740

Zt=408.604
Zr=408.617
St=0.000
Sd=0.009
Sv=0.016
Sf= 0.083
Plzq=−2.000
PDer=−2.000



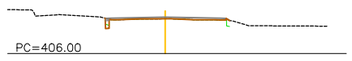
P.K.=1750

Zt=408.213
Zr=408.262
St=0.000
Sd=0.005
Sv=0.040
Plzq=−2.000
PDer=−2.000



P.K.=1760

Zt=407.781
Zr=407.864
St=0.000
Sd=0.036
Sv=0.109
Plzq=−2.000
PDer=−2.000



P.K.=1770

Zt=407.325
Zr=407.433
St=0.000
Sd=0.042
Sv=0.162
Plzq=−1.740
PDer=−2.000



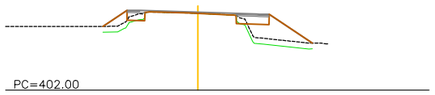
P.K.=1780

Zt=406.924
Zr=406.995
St=0.103
Sd=0.123
Sv=0.817
Plzq=0.760
PDer=−2.000



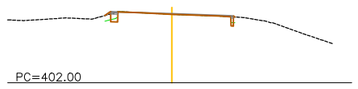
P.K.=1800

Zt=405.945
Zr=406.000
St=3.989
Sd=0.036
Sv=1.817
Plzq=3.128
PDer=−3.128



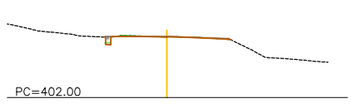
P.K.=1810

Zt=405.518
Zr=405.544
St=0.000
Sd=0.094
Sv=0.255
Plzq=3.441
PDer=−3.441



P.K.=1820

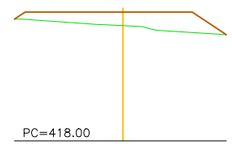
Zt=405.112
Zr=405.130
St=0.022
Sd=0.119
Sv=0.094
Plzq=3.324
PDer=−3.324



CAMÍ 1

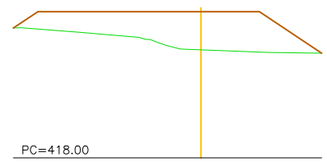
P.K.=5

Zt=420.878
Zr=421.217
St=1.631
Sd=0.000
Sv=0.000



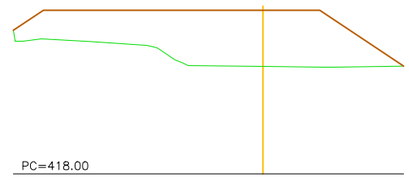
P.K.=10

Zt=420.703
Zr=421.653
St=4.999
Sd=0.000
Sv=0.000



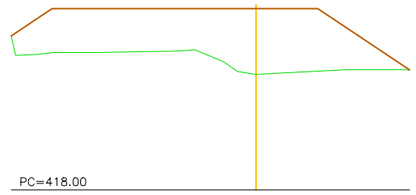
P.K.=15

Zt=420.683
Zr=422.090
St=9.709
Sd=0.000
Sv=0.000



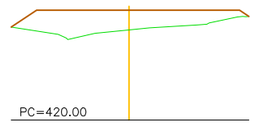
P.K.=20

Zt=420.887
Zr=422.527
St=10.967
Sd=0.000
Sv=0.000



P.K.=25

Zt=422.250
Zr=422.740
St=2.543
Sd=0.000
Sv=0.000



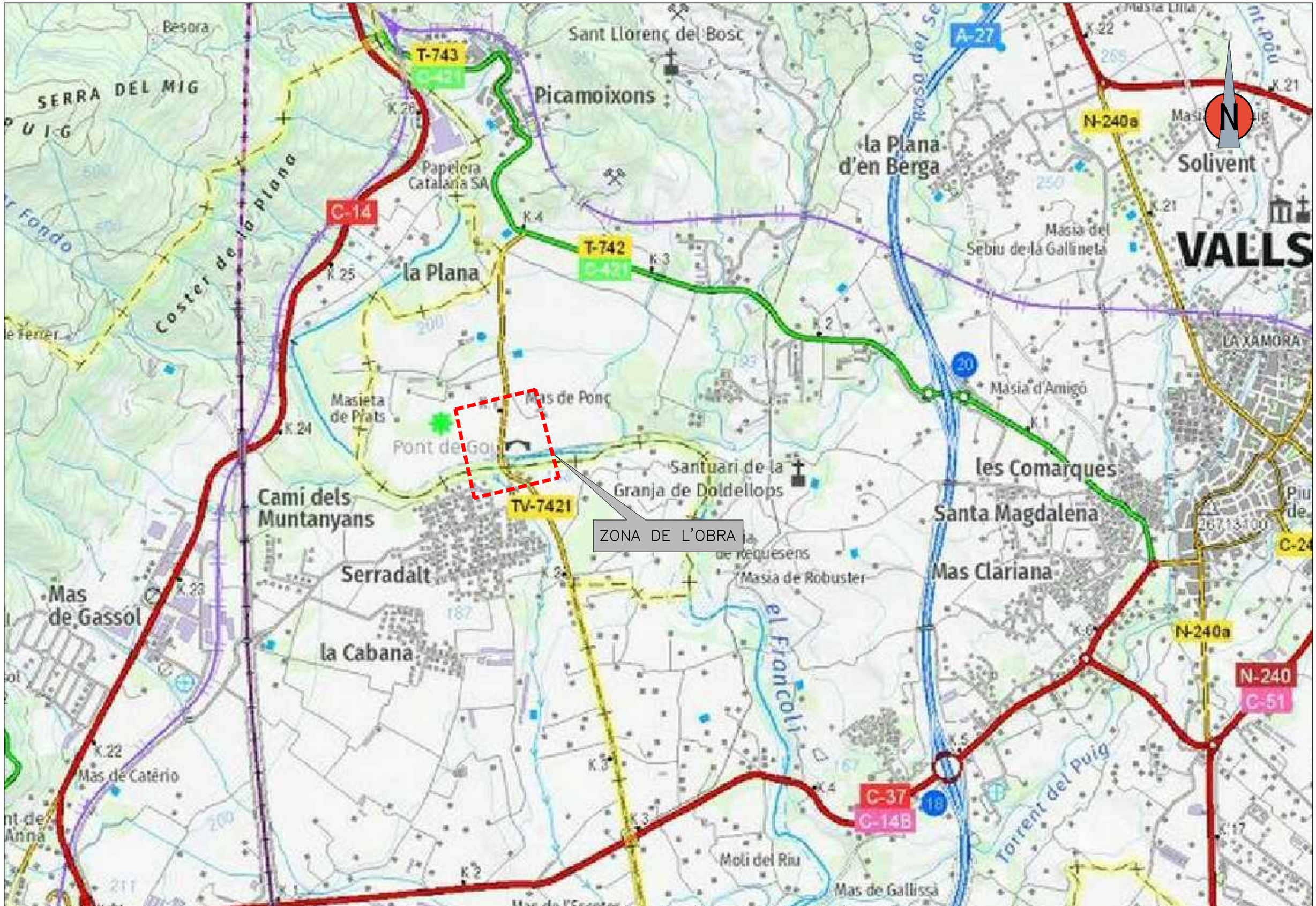
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = INDICADES	PERFILS TRANSVERSALS TV–2001 Figuerola– Pla de Sta. Maria	10.3	4 DE 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104744B4AC0B8ACED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NC: B43677/60) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 00:32:42

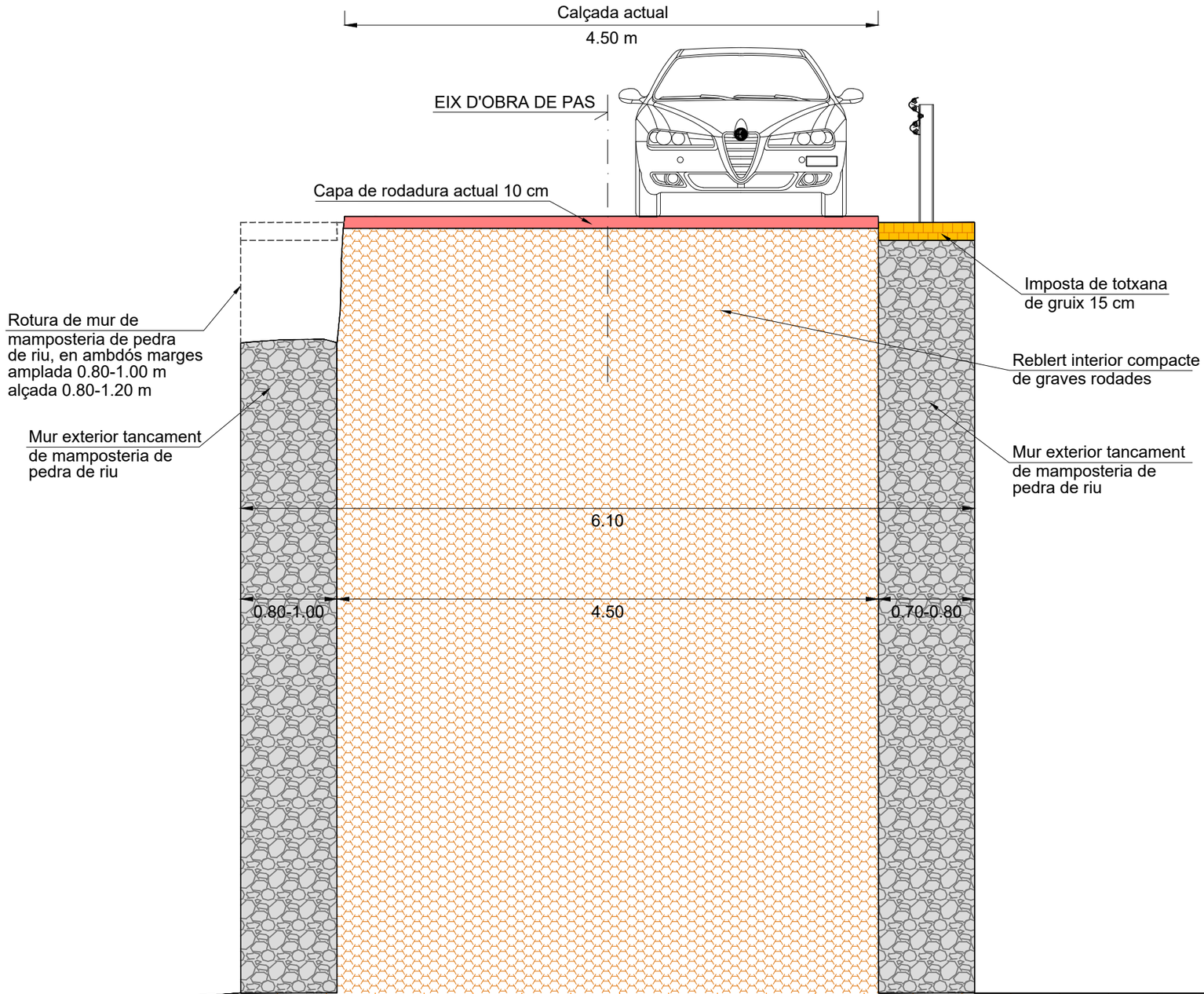


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL EMPLAÇAMENT TV–7421 DE PICAMOIXONS A LA C–37	PLÀNOL NÚM. 11.1	FULL 1 DE 1

Signat electrònicament per ** JOAN CARLES GUILLEN (NIF 39930760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 16:46:02

SECCIÓ TIPUS ACTUAL EN TERRAPLENS D'ACCÉS

escala 1:40



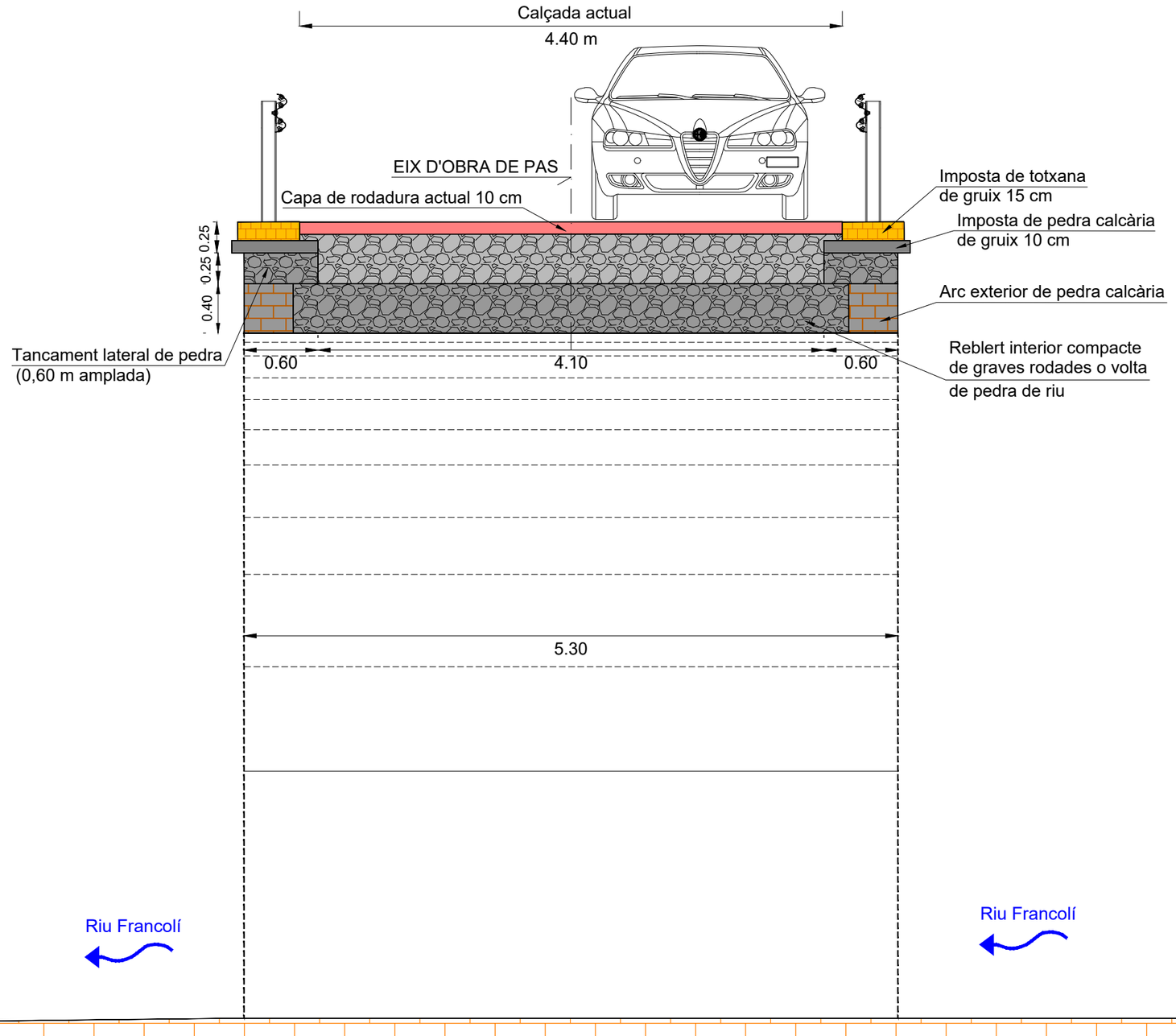
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/40	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	PLÀNOL NÚM. 10.2	FULL 1 DE 9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43887760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SECCIÓ TIPUS EN VOLTA DE PONT (CENTRE LLUM)

escala 1:40



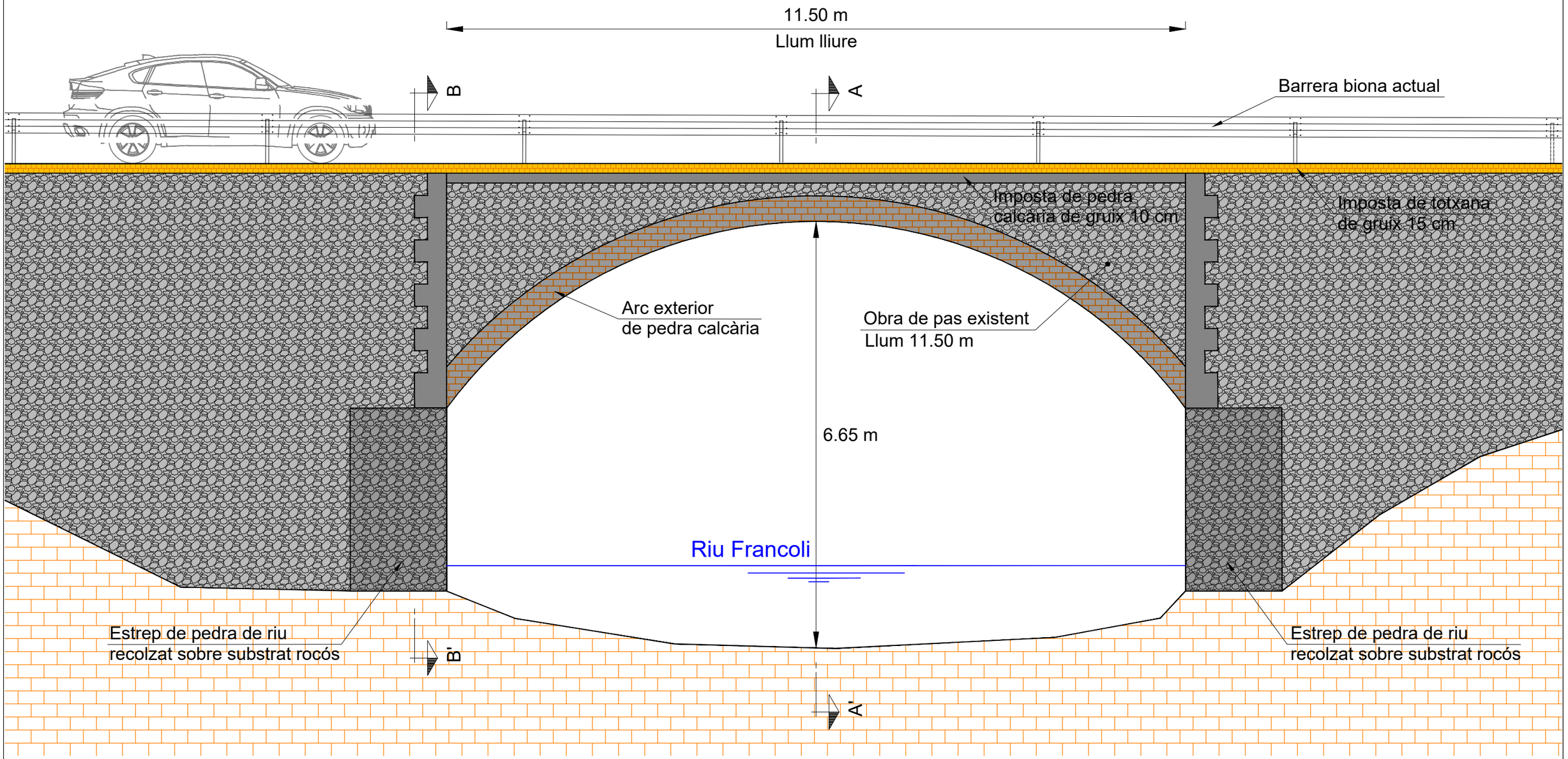
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/40	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	PLÀNOL NÚM. 11.2	FULL 2 DE 9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43697*6G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

PERFIL LONGITUDINAL ACTUAL PER EIX D'ESTRUCTURA :

escala 1:60



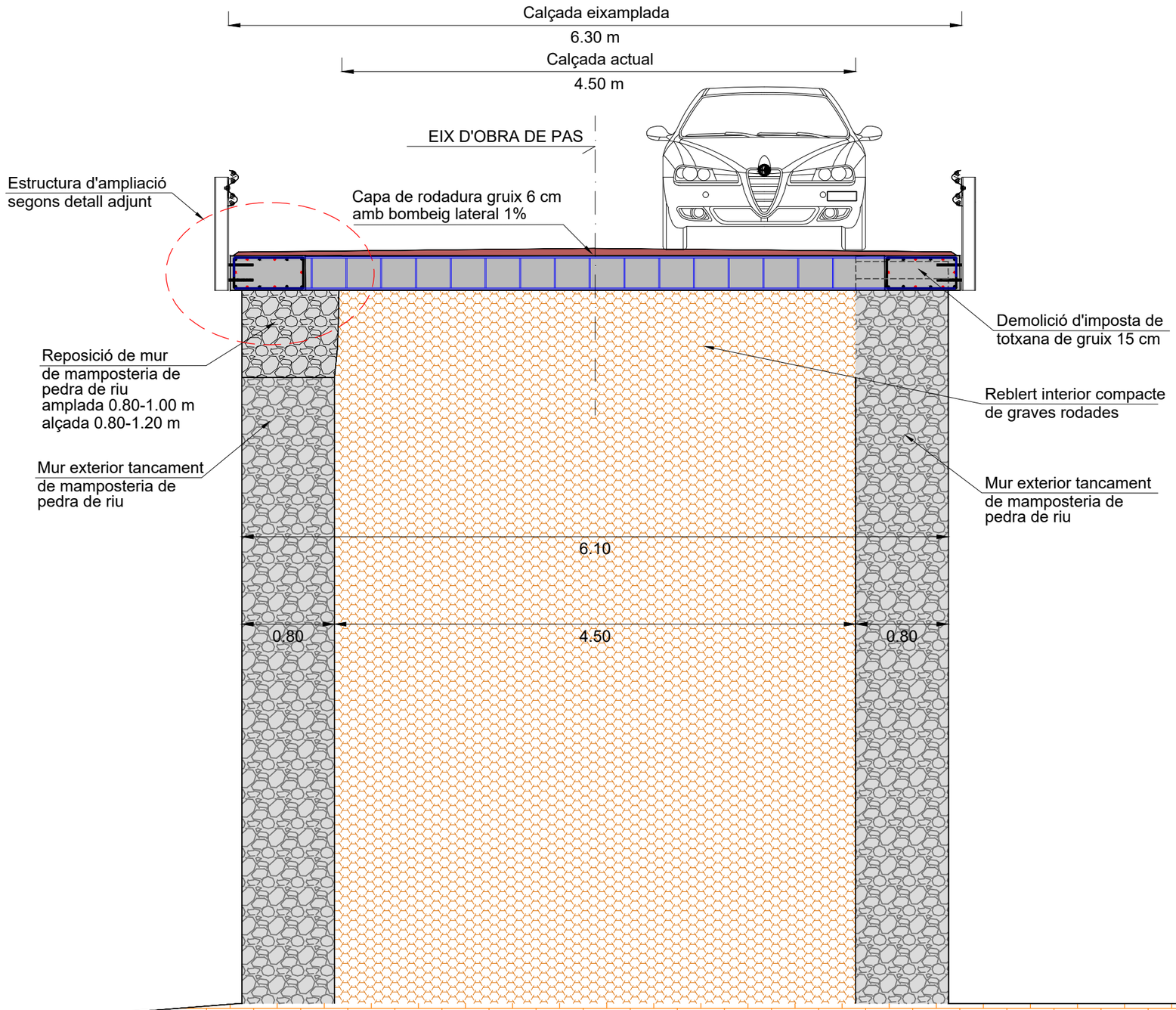
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM. / FULL
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/60	SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	11.2 — 3 DE 9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43697760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona, a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC08A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SECCIÓ TIPUS EN TERRAPLENS D'ACCÉS

escala 1:40



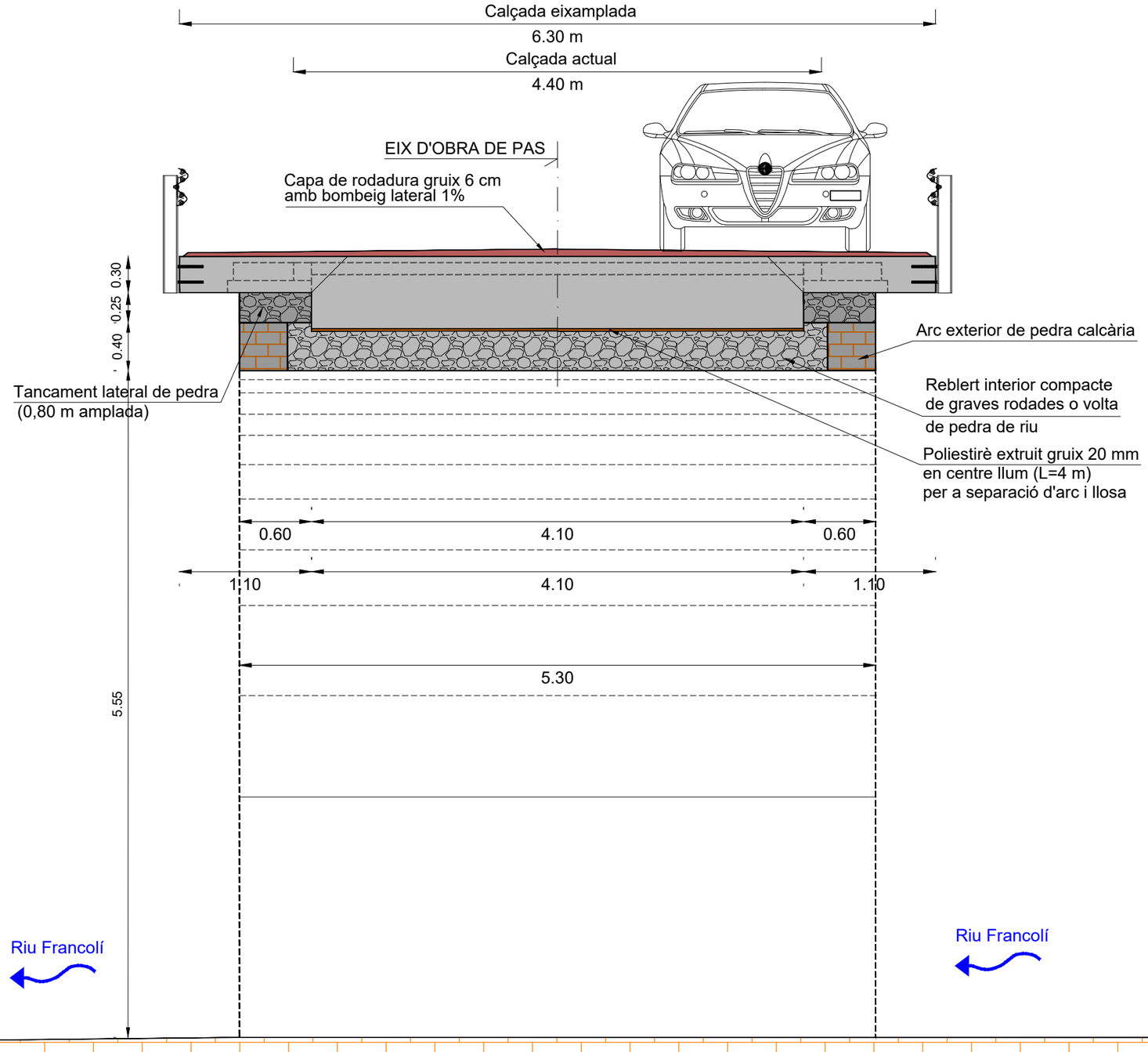
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/40	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	PLÀNOL NÚM. 11.2	FULL 4 DE 9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NA: 04398769Y el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SECCIÓ TIPUS EN VOLTA DE PONT (CENTRE LLUM)

escala 1:40



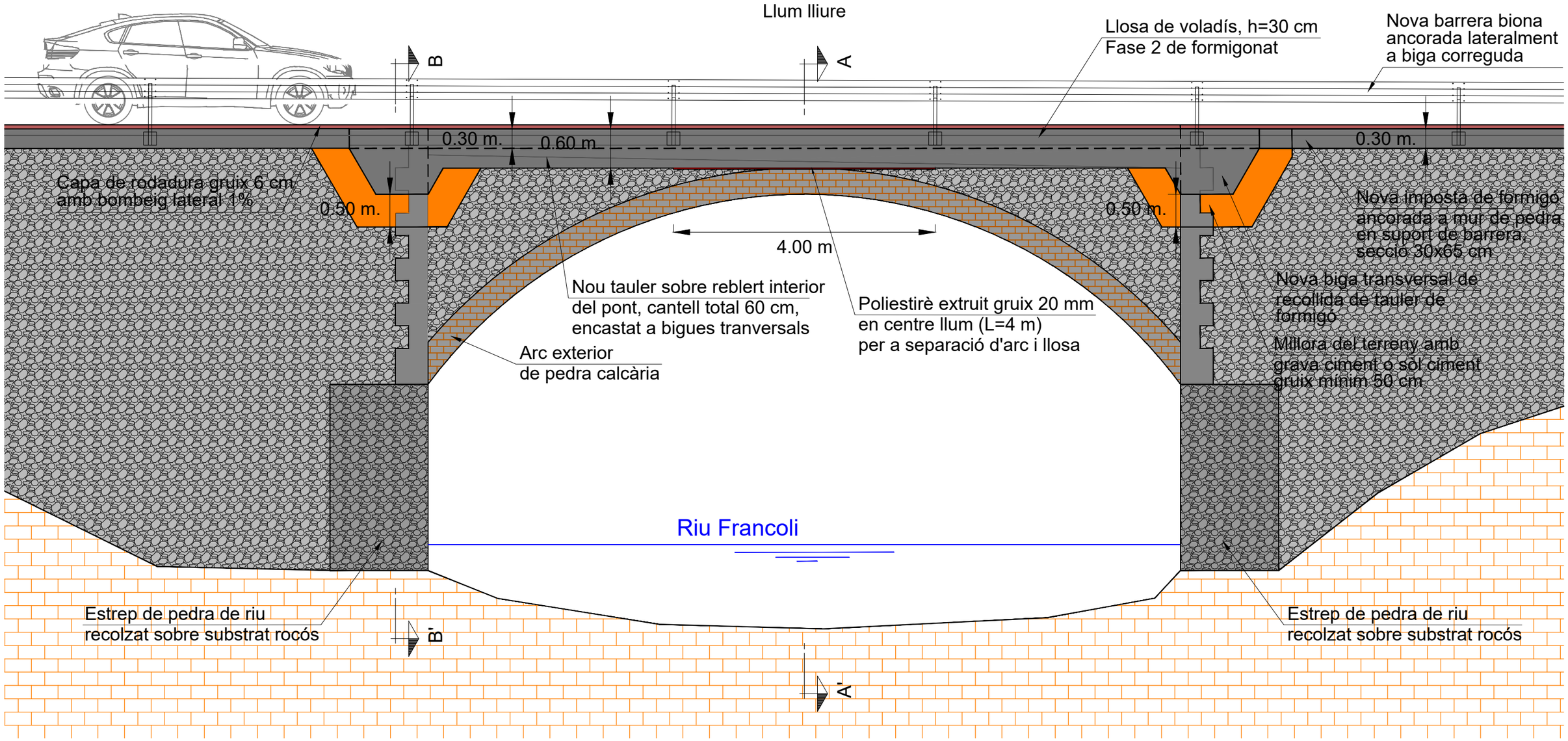
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE **MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA**	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/40	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	PLÀNOL NÚM. 11.2	FULL 5 DE 9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055AB1047484AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

FIRMAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN TC- 04367760 el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

PERFIL LONGITUDINAL PROPOSAT PER EIX D'ESTRUCTURA :

escala 1:60

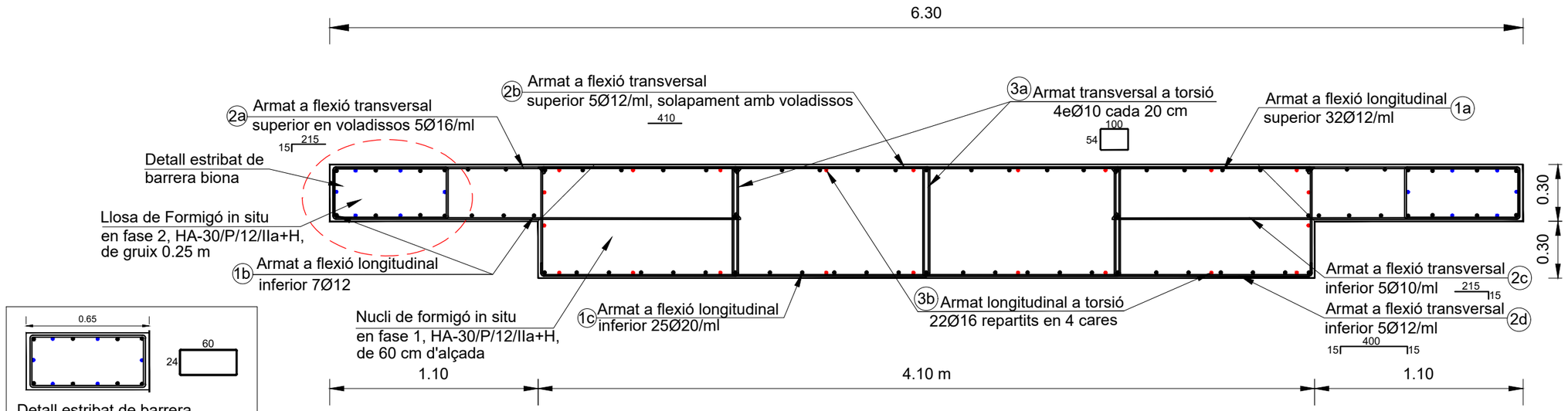


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI ELECTRIFICACIÓ I RESISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/60	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	PLÀNOL NÚM. 11.2	FULL 6 DE 9

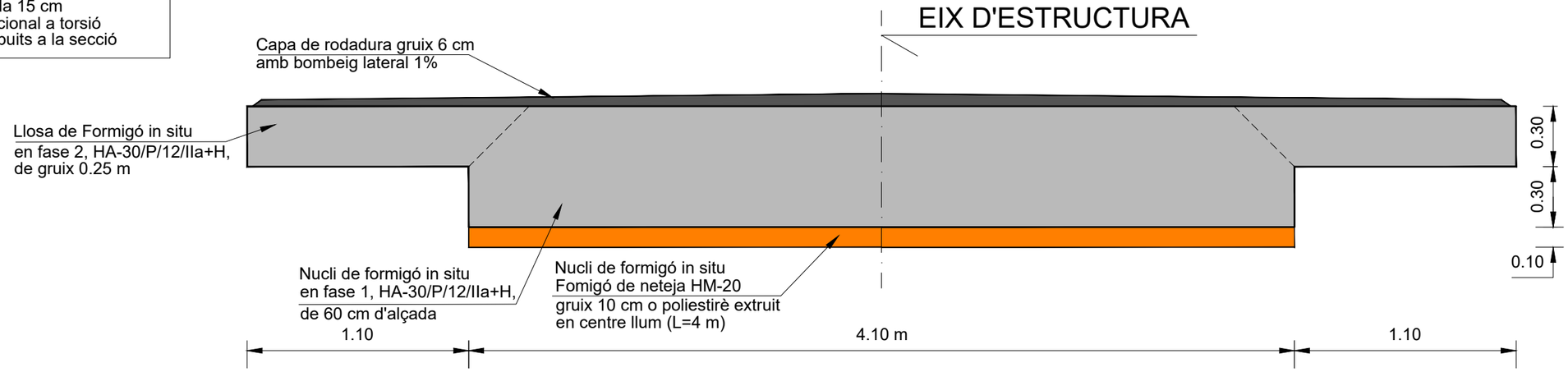
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

** JOAN CARLES GUILLEN (R: 04958***G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SECCIÓ ESTRUCTURAL DE LLOSA CONTRA REBLERT INTERIOR DE PONT



Detall estribat de barrera
1eØ10 cada 15 cm
Armat addicional a torsió
6Ø12 distribuits a la secció



QUADRE DE MATERIALS NIVELL DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENT	DESIGNACIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	RECOBRIMENT ARMADURA
FORMIGÓ (1)	NETEJA	HM-15	NO ESTRUCTURAL		
	LLOSA TAULER	HA-30/B/12/IIa+h	ESTADÍSTIC	1,50	35
ACER	ARMADURES PASSIVES	B-500-SD	NORMAL	1,15	---
EXECUCIÓ	TOTA L'OBRA	------	INTENS	(2)	---

(1) : La relació aigua/ciment màxima utilitzada i el mínim contingut de ciment s'ajustarà a l'article 37.3.2 de l' EHE-08

(2) : Segons IAP-11 i EHE-08

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE–2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/40

TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)

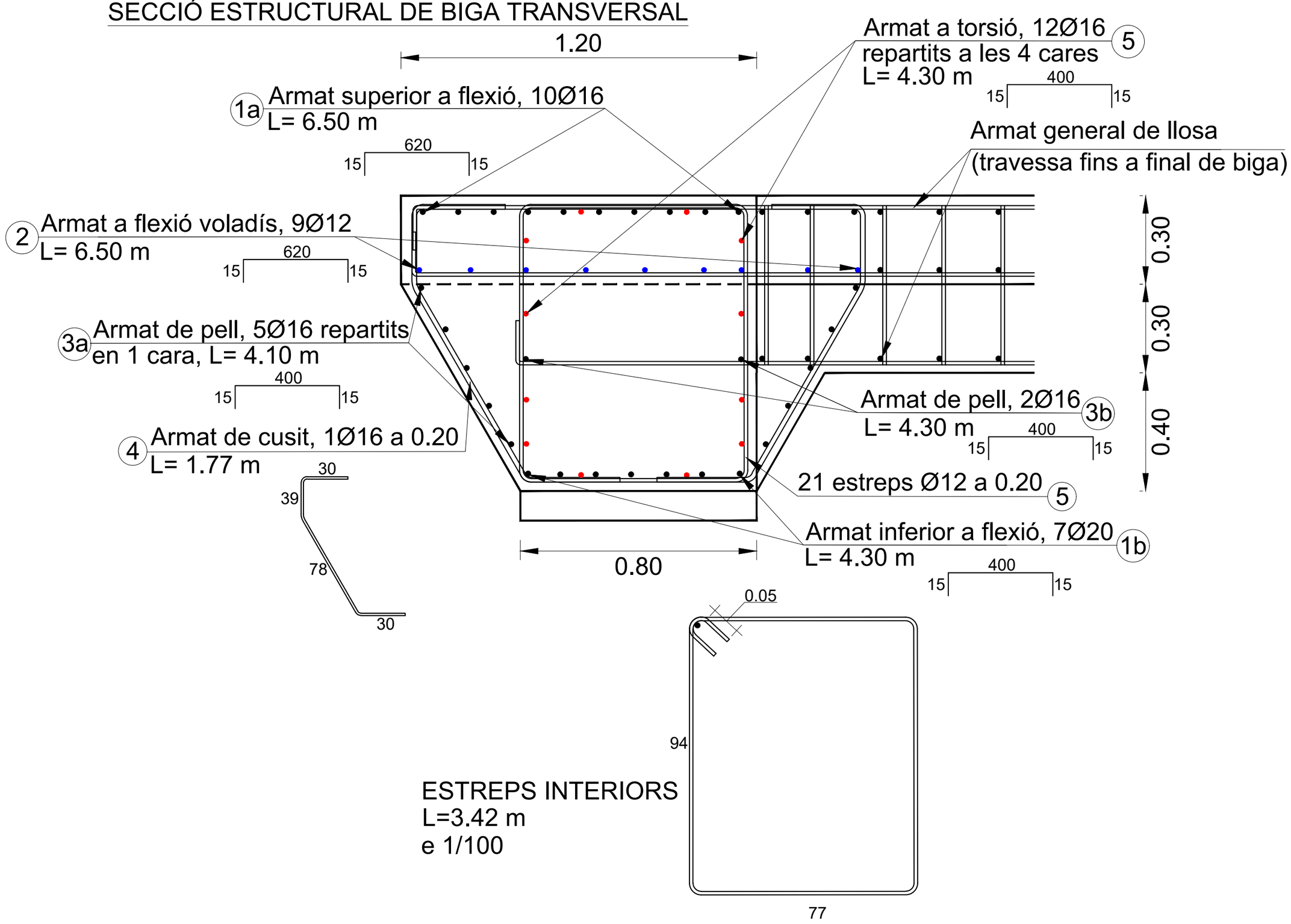
PLÀNOL NÚM.: 11.2

FULL: 7 DE 9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4CBBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Signat electrònicament per: ** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04390760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SECCIÓ ESTRUCTURAL DE BIGA TRANSVERSAL

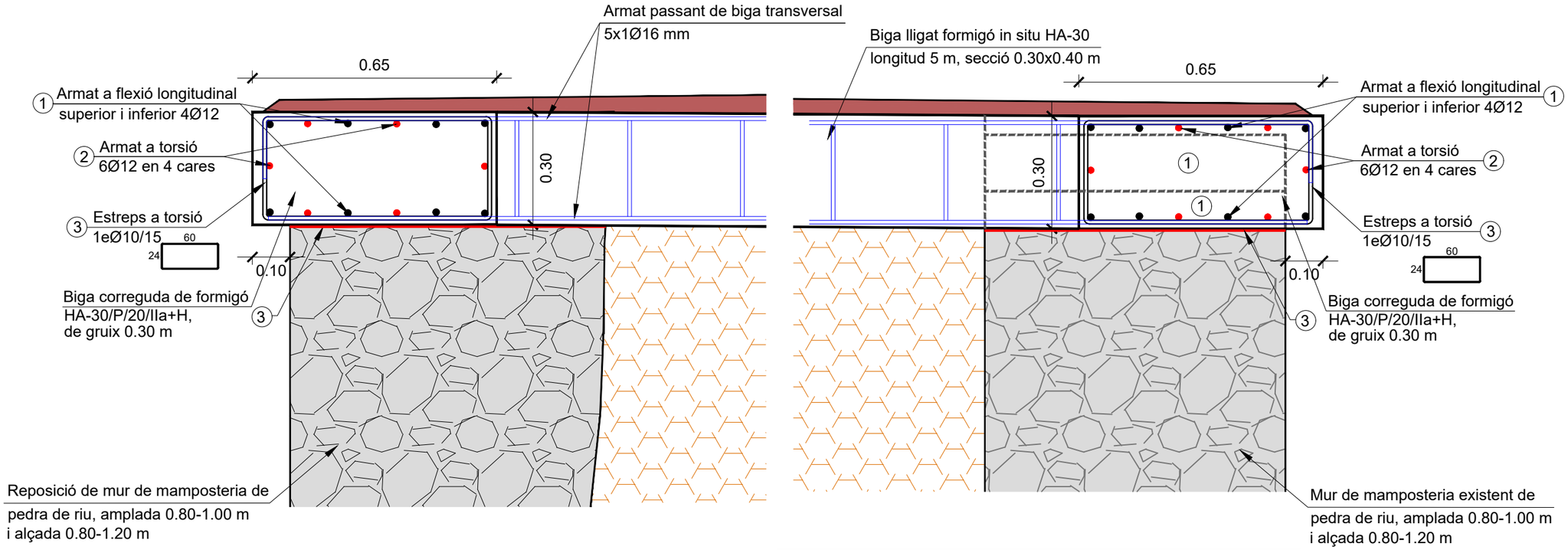


ESTREPS INTERIORS
L=3.42 m
e 1/100

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = 1/25	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS I DETALLS TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)	PLÀNOL NÚM. 10.2	FULL 8 DE 9

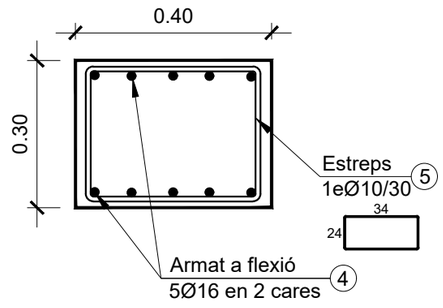
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104744B4AC0B8A8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NC: B43677/60) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



SECCIÓ ESTRUCTURAL DE BIGA DE LLIGAT

(1 biga transversal cada 4 m o coincident amb suports de barrera biona)



ACTUACIONS:

1- Demolició d'imposta de totxana i coronació de paredat de pedra per a encaix de biga correguda.

3- Nivel.lació de parament horitzontal per a recolzament de voladís, amb morter convencional M-150 sobre mamposteria, gruix mínim 2 cm.

4- Execució de bigues correguda longitudinal i transversals

QUADRE DE MATERIALS NIVELL DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENT	DESIGNACIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	RECOBRIMENT ARMADURA
FORMIGÓ (1)	NETEJA	HM-15	NO ESTRUCTURAL		
	BIGUES	HA-30/B/20/IIa+H	ESTADÍSTIC	1,50	35
ACER	ARMADURES PASSIVES	B-500-SD	NORMAL	1,15	---
EXECUCIÓ	TOTA L'OBRA	------	INTENS	(2)	---

(1) : La relació aigua/ciment màxima utilitzada i el mínim contingut de ciment s'ajustarà a l'article 37.3.2 de l' EHE-08

(2) : Segons IAP-11 i EHE-08

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P–08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE–2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/25

TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIONS I DETALLS
TV–7421 PICAMOIXONS (PONT DE GOI)

PLÀNOL NÚM.: 11.2

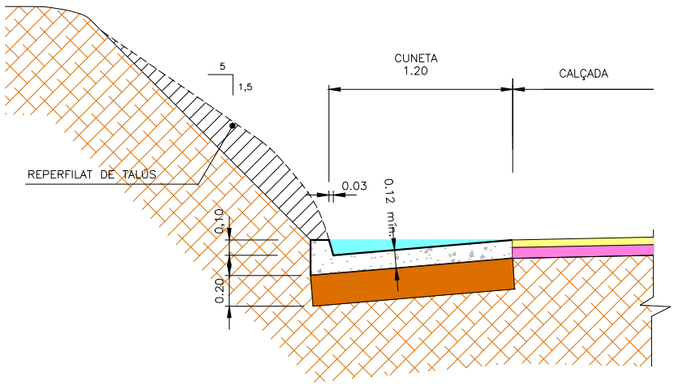
FULL: 9 DE 9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 60555A8104748A4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

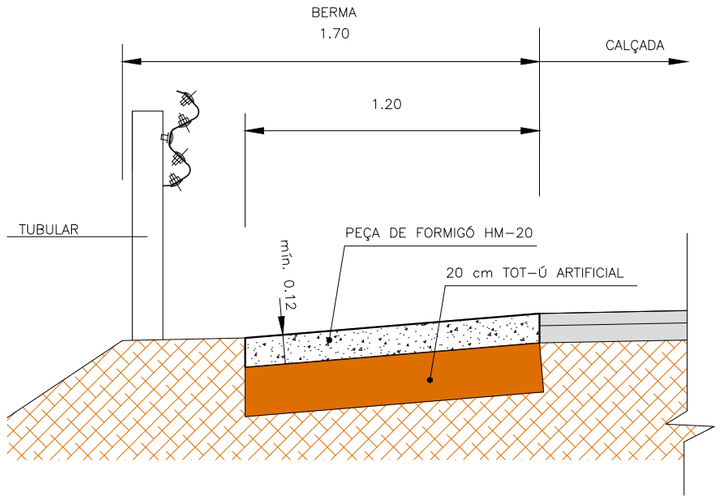
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04987769) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

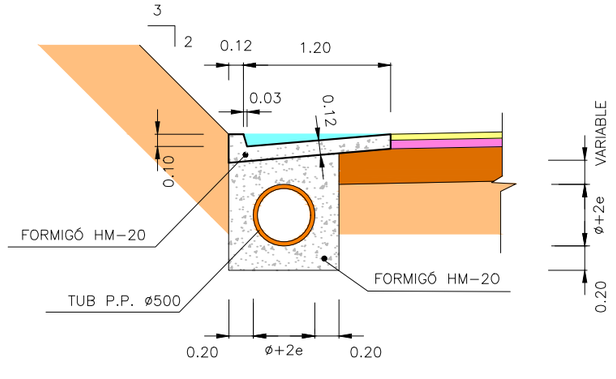
CUNETA TIPUS–1
ESCALA = 1/40



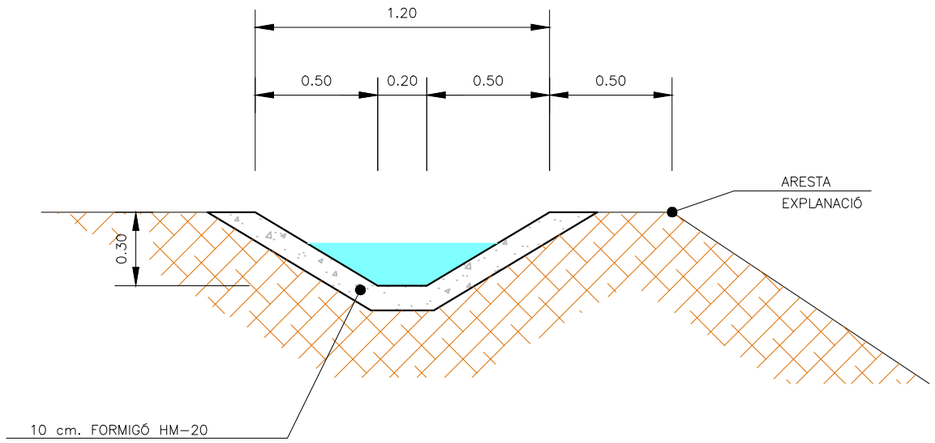
CUNETA TIPUS–2
ESCALA 1/25



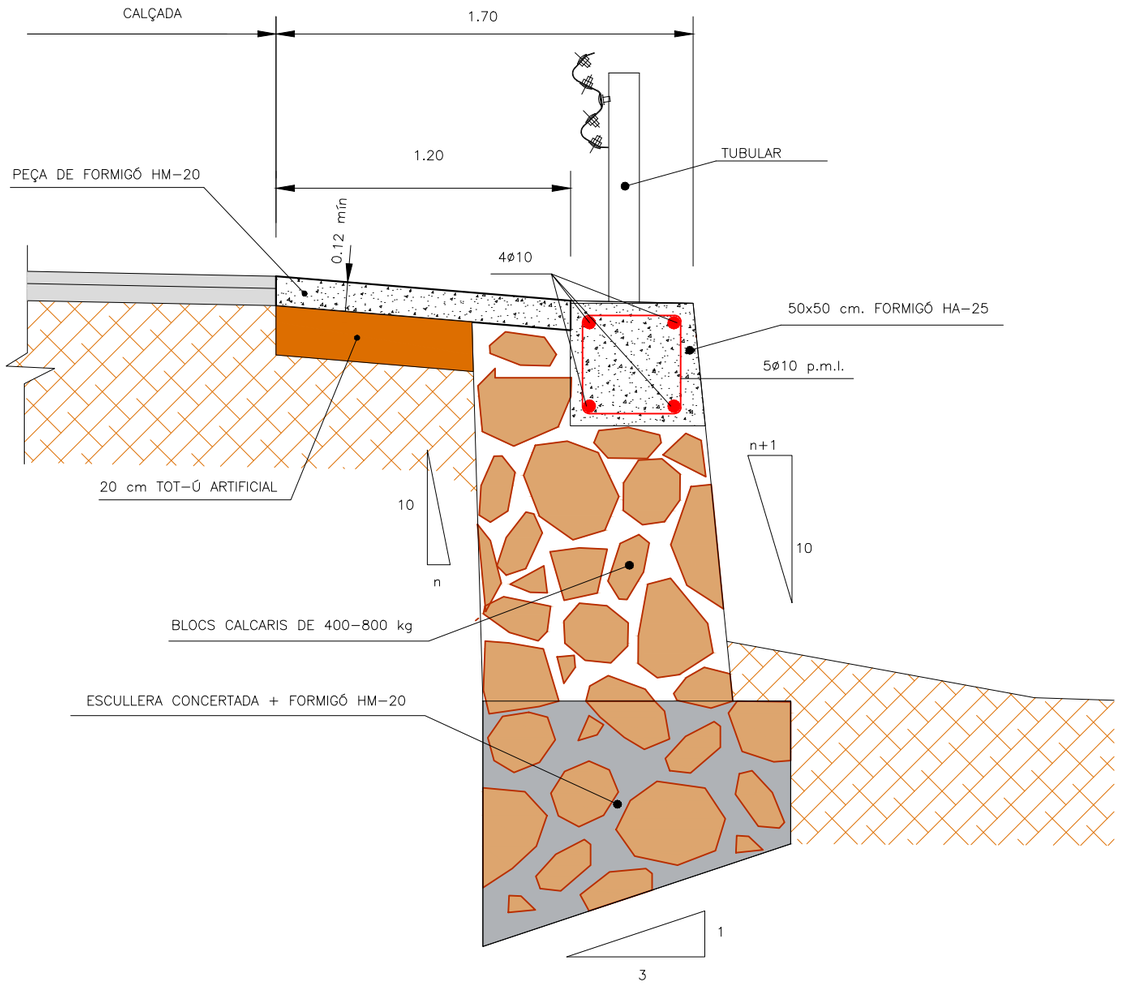
CUNETA TIPUS–3
ESCALA = 1/50



CUNETA TIPUS–4
ESCALA 1/25



CUNETA TIPUS–5
ESCALA 1/25



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

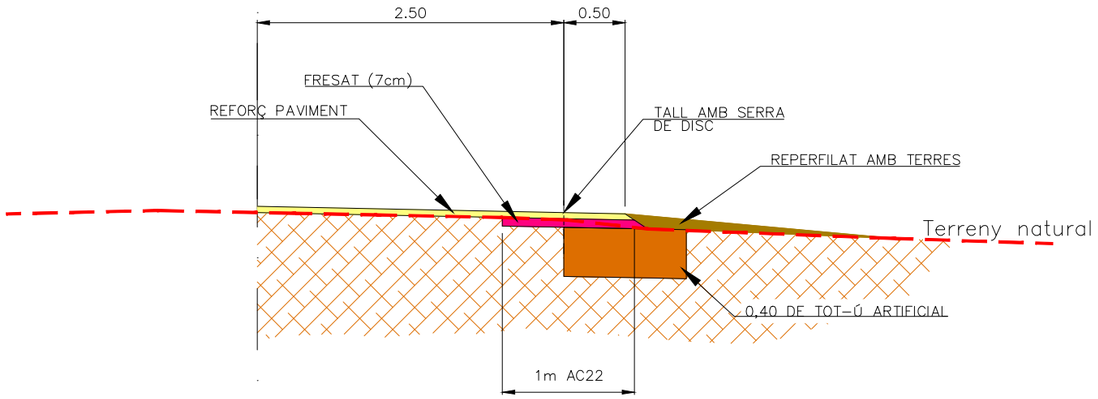
CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	A3 = INDICADES	SECCIONS TIPUS I DETALLS	12	1 DE 7

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

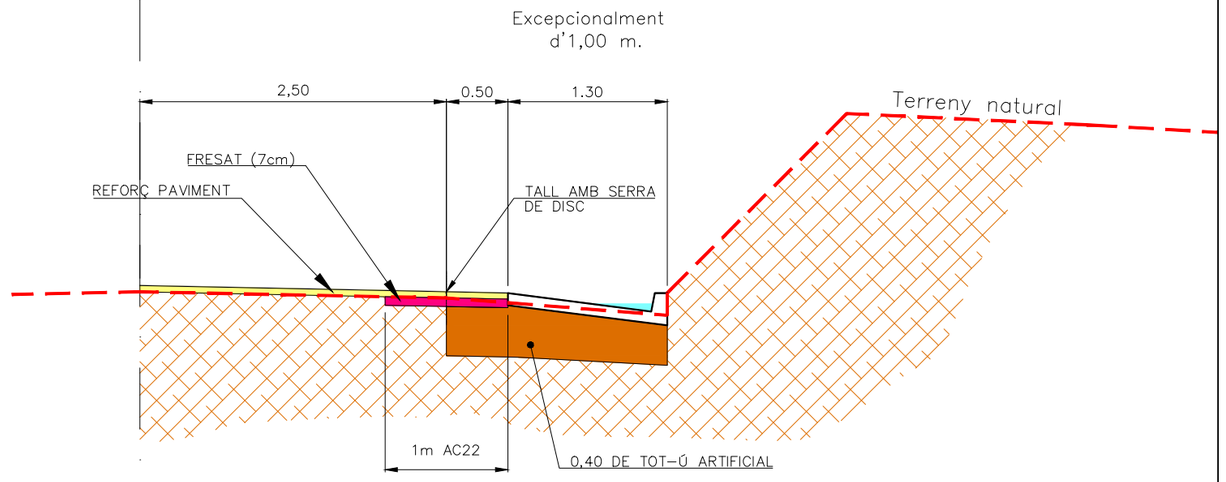
EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL
CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04360760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

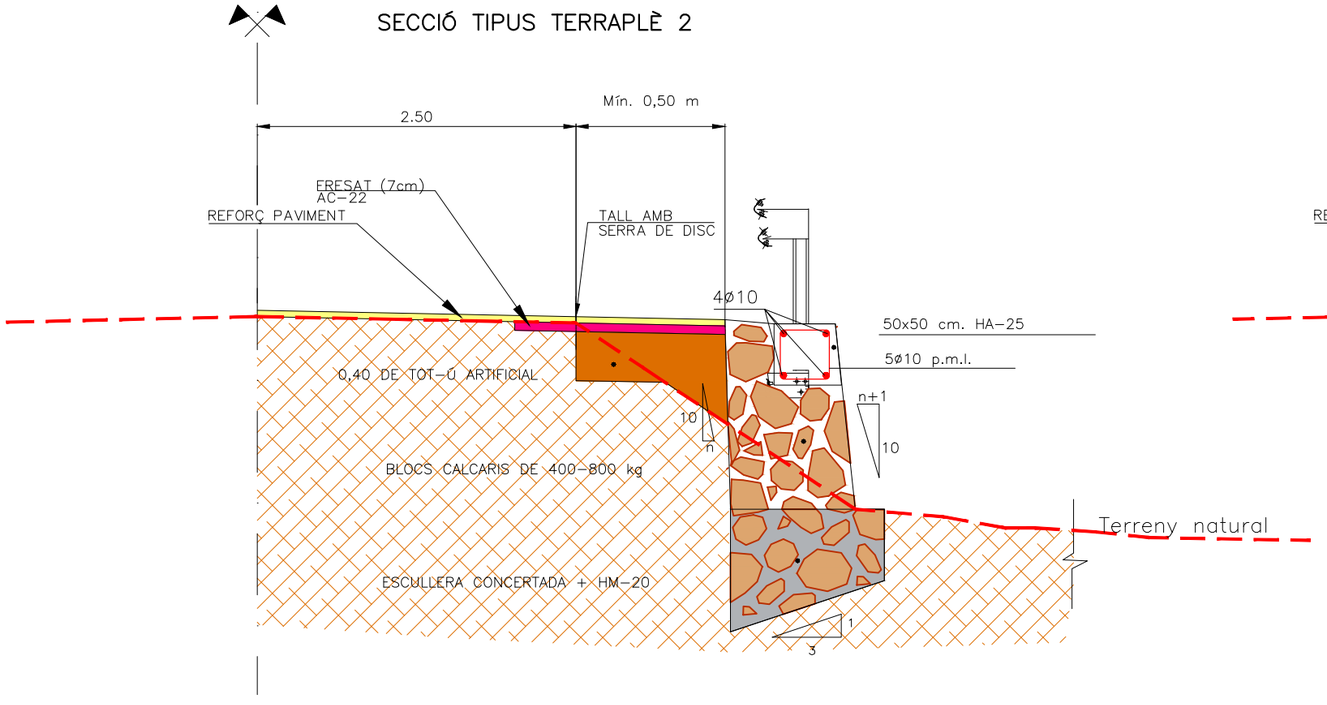
SECCIÓ TIPUS TERRAPLÈ 1



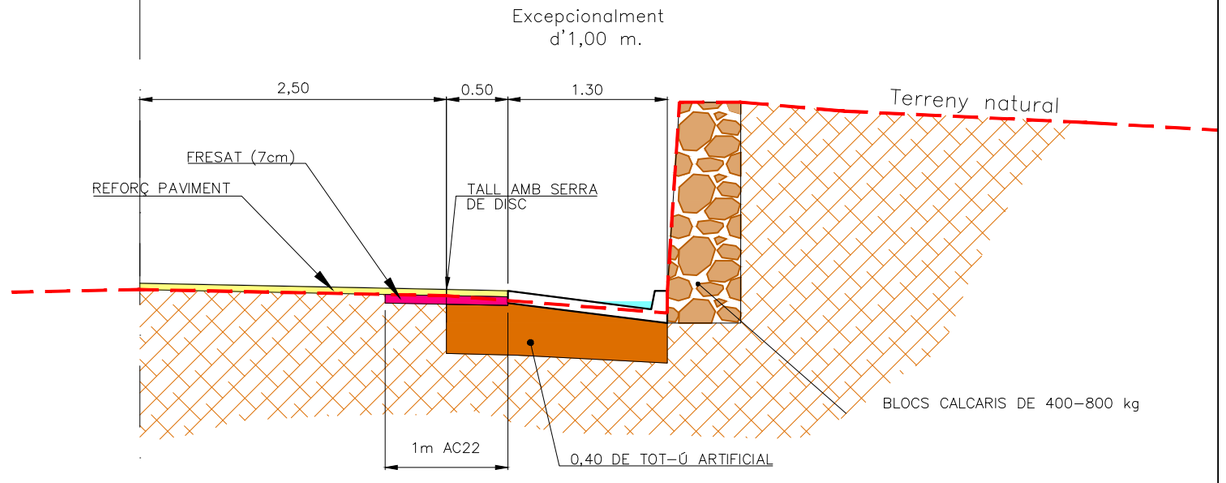
SECCIÓ TIPUS DESMONT 1



SECCIÓ TIPUS TERRAPLÈ 2



SECCIÓ TIPUS DEMONT 2



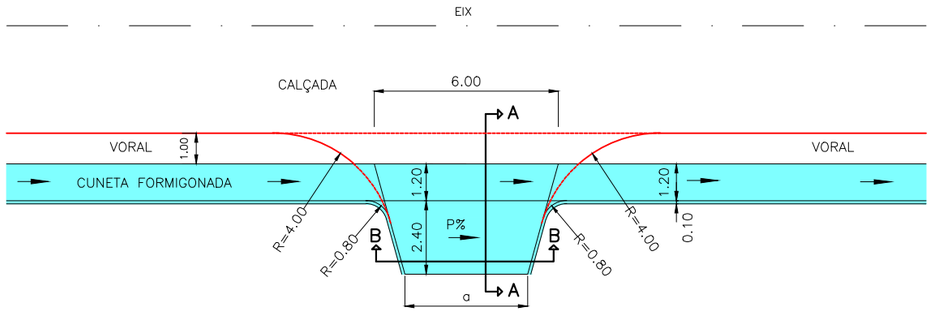
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS	PLÀNOL NÚM. 12	FULL 2 DE 7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NN: 04350760* el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

ACCÉS TIPUS GUAL DE FORMIGÓ

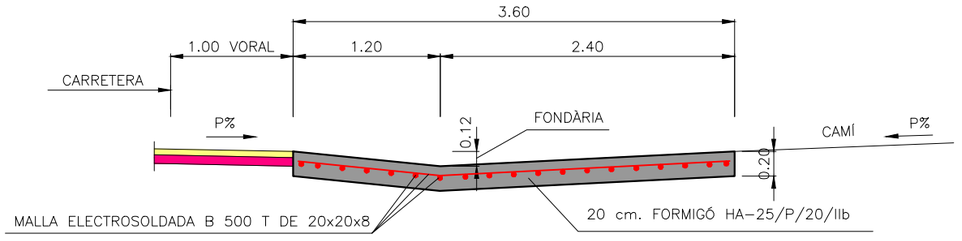
ESCALA= 1/200



NOTA: a PREFERENTMENT ≥ 4.00 MTS.

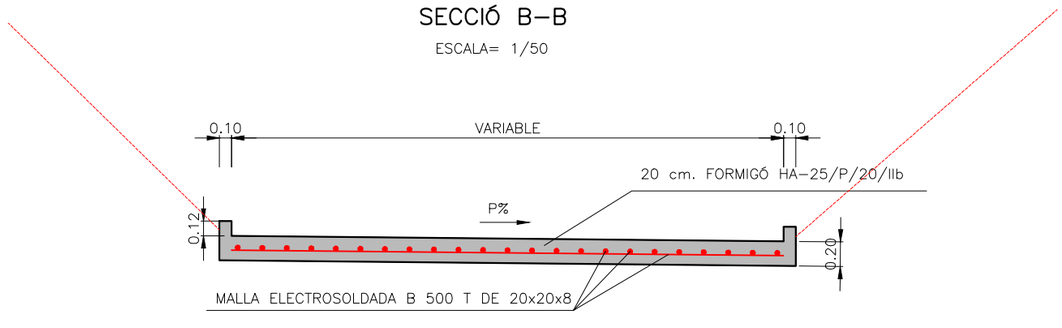
SECCIÓ A–A

ESCALA= 1/50



SECCIÓ B–B

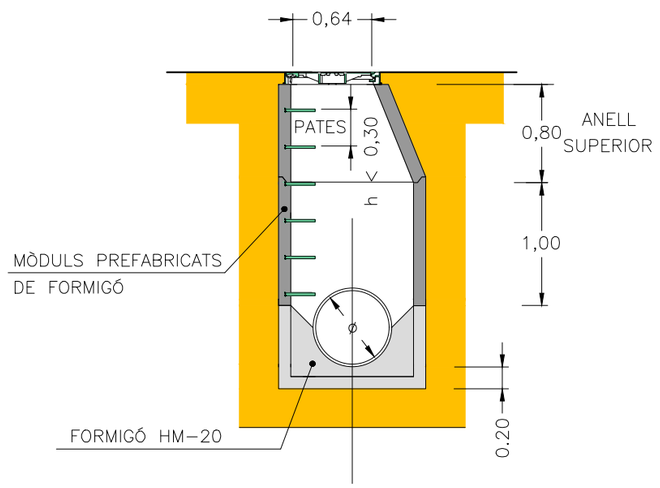
ESCALA= 1/50



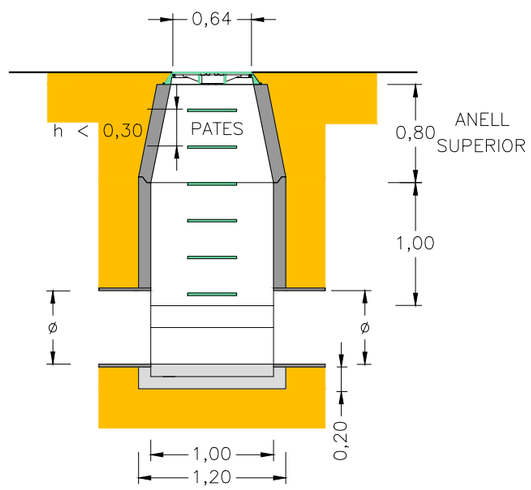
POU DE REGISTRE

ESCALA 1/50

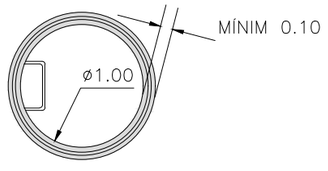
POU TIPUS



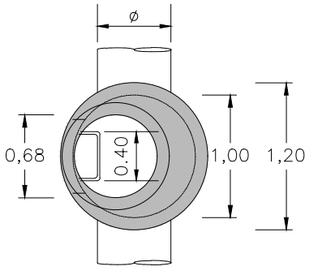
DETALL CONNEXIÓ POU AMB COL.LECTOR



SECCIÓ ANELLS INTERMITJOS

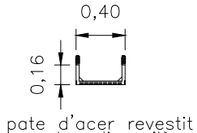


SECCIÓ ANELL SUPERIOR



DETALL PATES

ESCALA 1/50



pate d'acer revestit
amb polipropilè

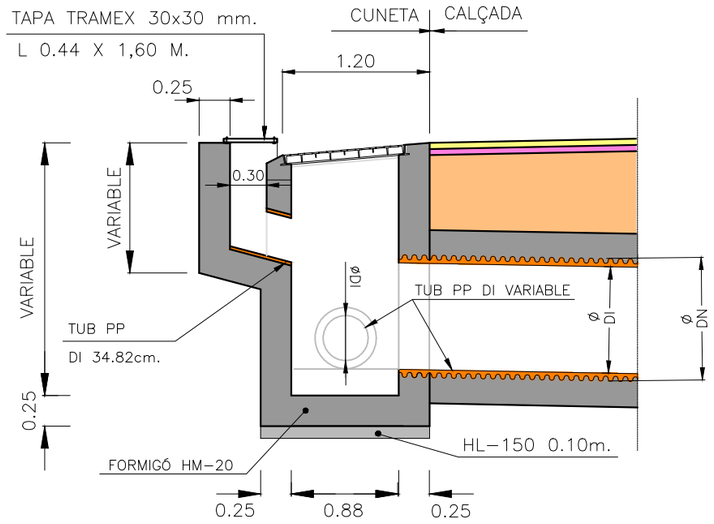
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS	PLÀNOL NÚM. 12	FULL 3 DE 7

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 43469760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

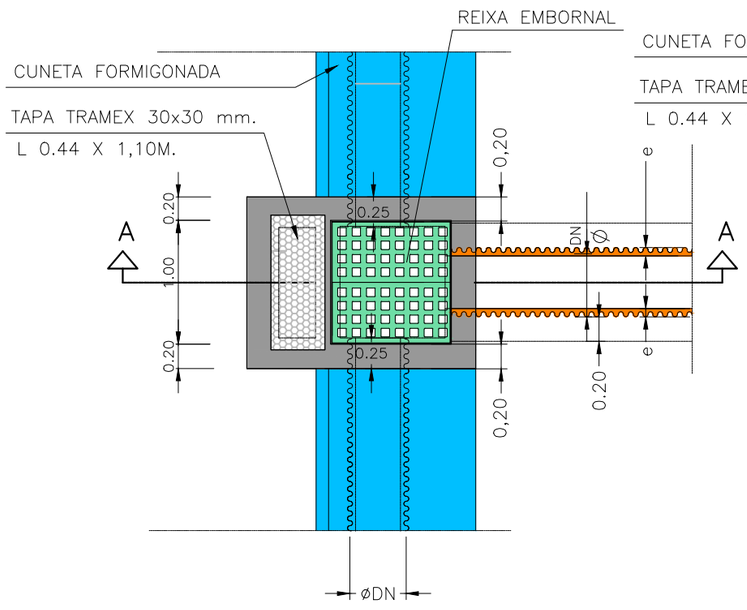
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104744B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

ARQUETA DE DRENATGE PER RECOLLIDA DE CUNETES

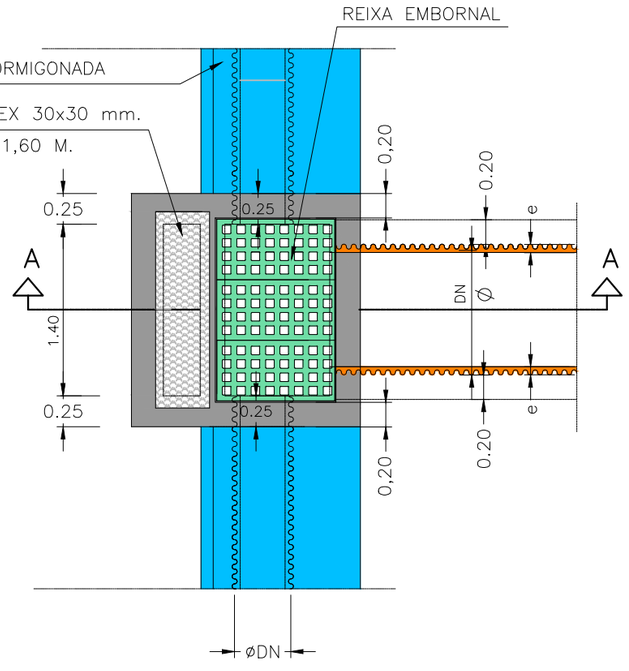
SECCIÓ A–A
ESCALA = 1/50



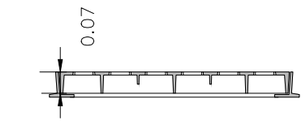
PLANTA
ESCALA = 1/50



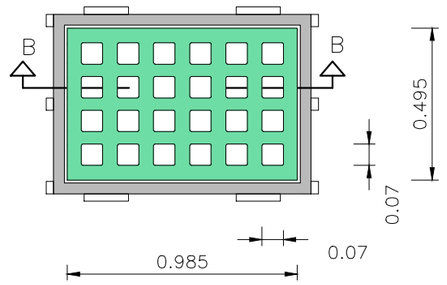
PLANTA
ESCALA = 1/50

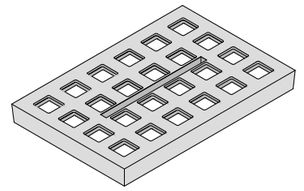


DETALL REIXA EMBORNAL
SECCCIÓ B–B



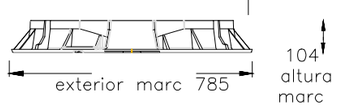
PLANTA



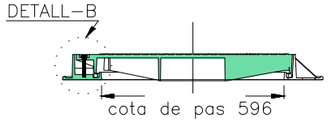


DIFINICIÓ TAPA POU DE REGISTRE

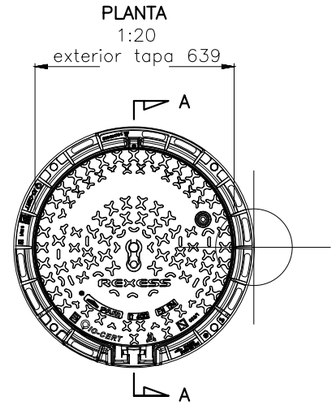
ALÇAT
1:20



SECCIÓ A–A



PLANTA
1:20



Material:Fosa dúctil GGG40
Pes: 70,304 kg
Acabat: Pintat negre asfàltic
Norma: UNE EN–124
Classe: D–400

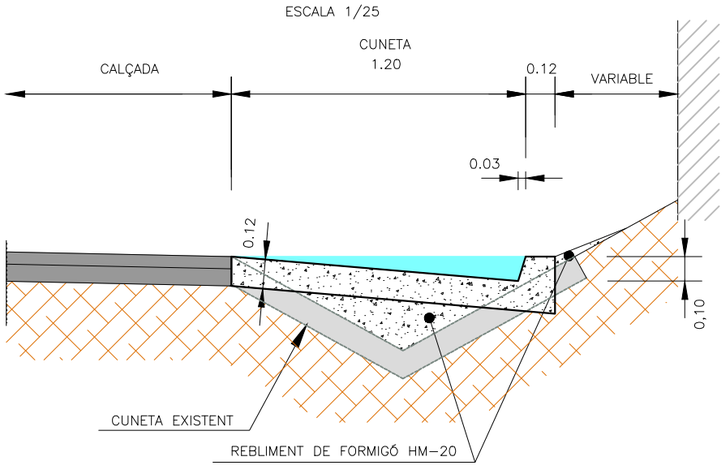
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS DRENATGE	PLÀNOL NÚM. 12	FULL 4 DE 7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04738476Y) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CUNETA TRANSITABLE

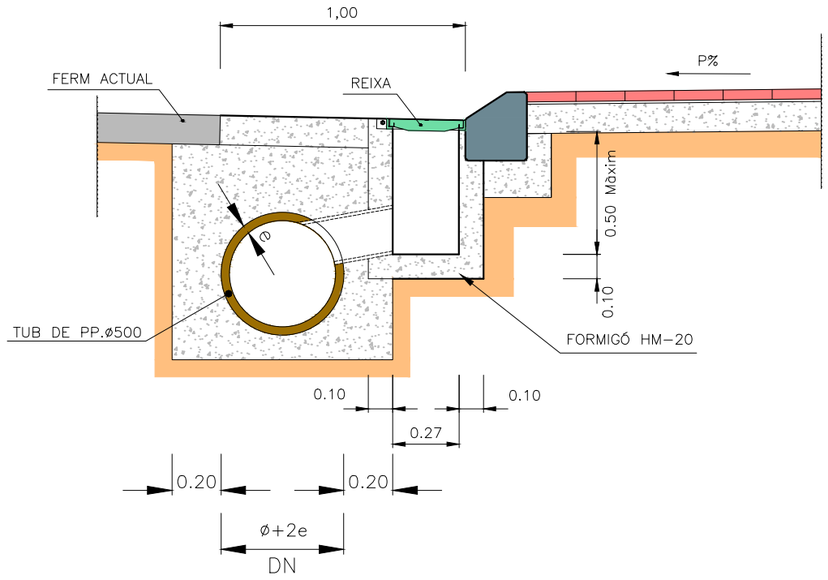
ESCALA 1/25



DETALL EMBORNAL I COL.LECTOR TRAM FORA DE VORERA

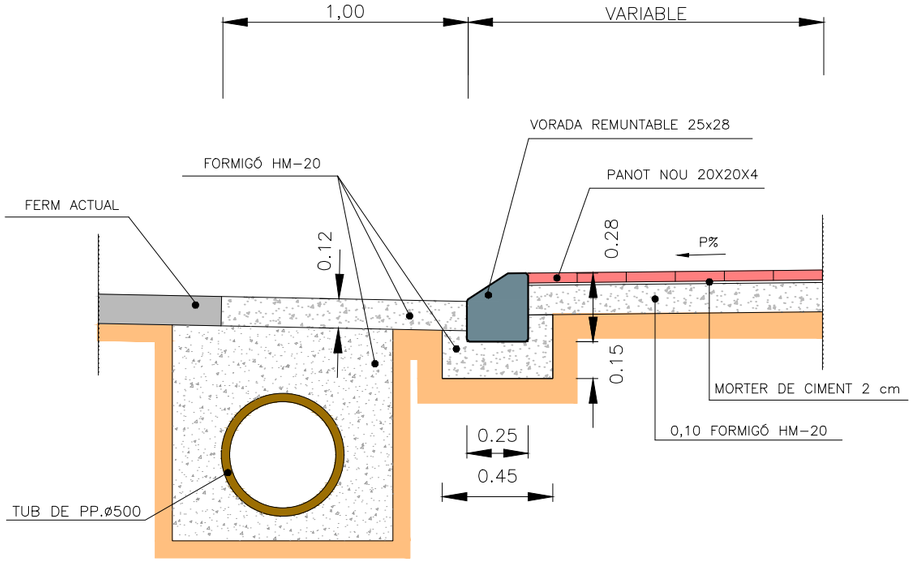
ESCALA 1/25

SECCIÓ B-B



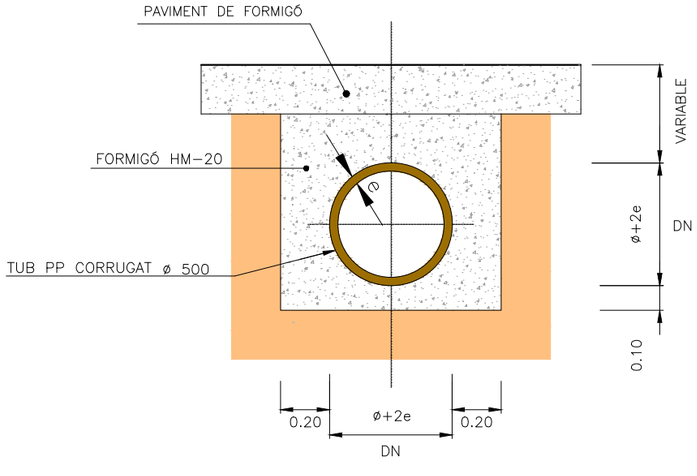
DETALL VORERA

ESCALA = 1/25



TUB DE PP SECCIÓ TRANSVERSAL PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ

ESCALA = 1/25



DN	DI
500	433,4

(COTAS EN mm)

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS DRENATGE	PLÀNOL NÚM. 12	FULL 5 DE 7

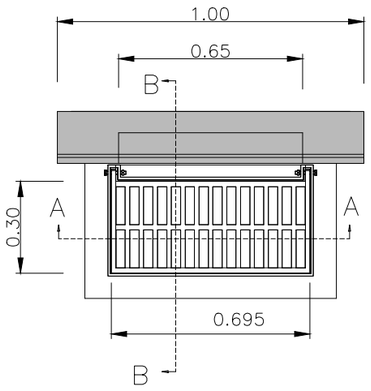
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C08A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04369760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

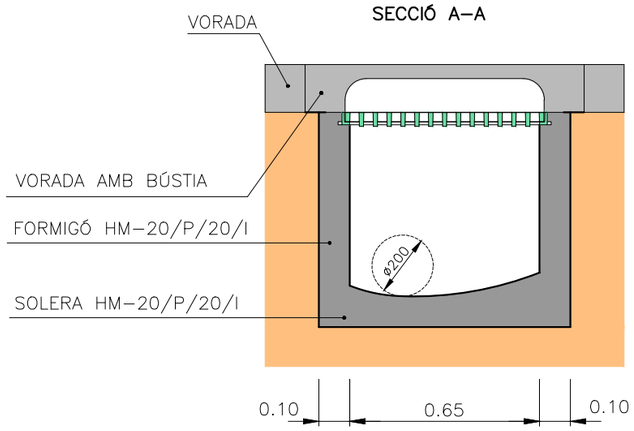
EMBORNAL TIPUS BUSTIA

ESCALA 1/25

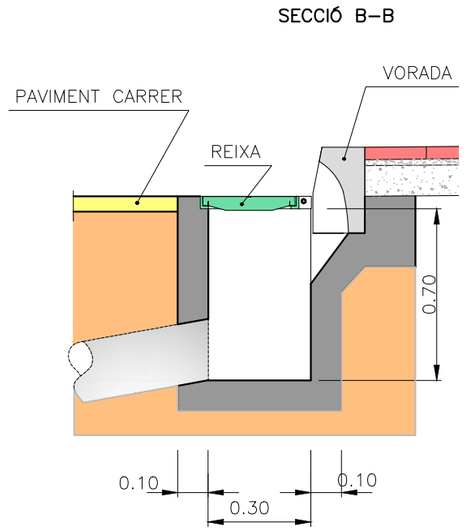
PLANTA



SECCIÓ A–A

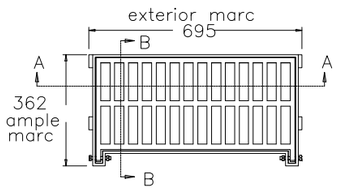


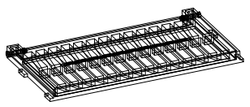
SECCIÓ B–B



DETALL REIXA I MARC ABATIBLE

ESCALA 1/25

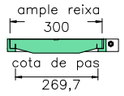




PLANTA



SECCIÓ A–A

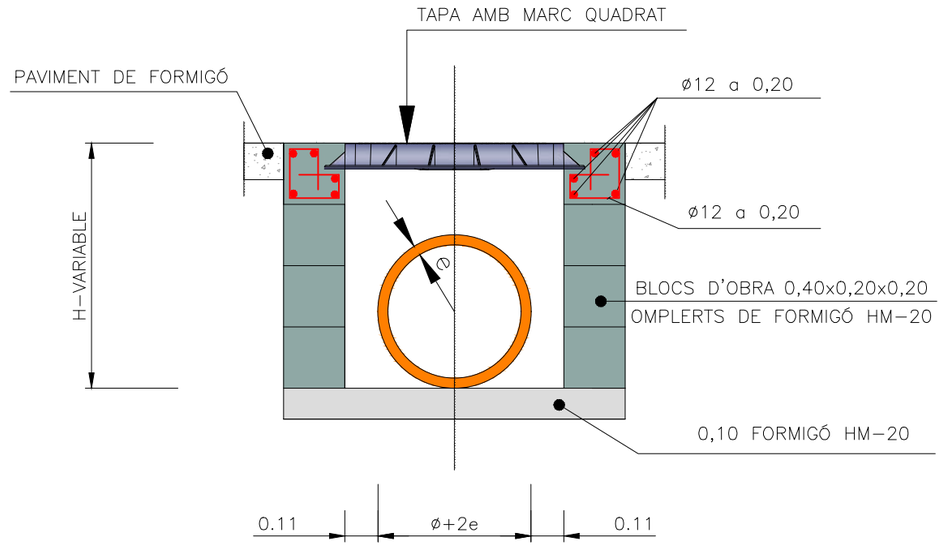


SECCIÓ B–B

Material:Fosa dúctil GGG40
Pes: 30.297 kg
Acabat: Pintat negre asfàltic
Norma: UNE EN–124
Classe: 400KN
Superficie de absorción: 1048.05 cm^2

ARQUETA SECCIÓ

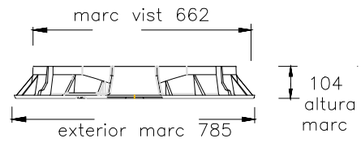
ESCALA 1/25



DIFINICIÓ TAPA POU DE REGISTRE

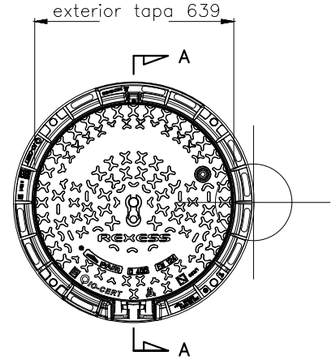
ALÇAT

1:25

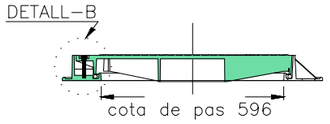


PLANTA

1:25



SECCIÓ A–A



Material:Fosa dúctil GGG40
Pes: 70,304 kg
Acabat: Pintat negre asfàltic
Norma: UNE EN–124
Classe: D–400

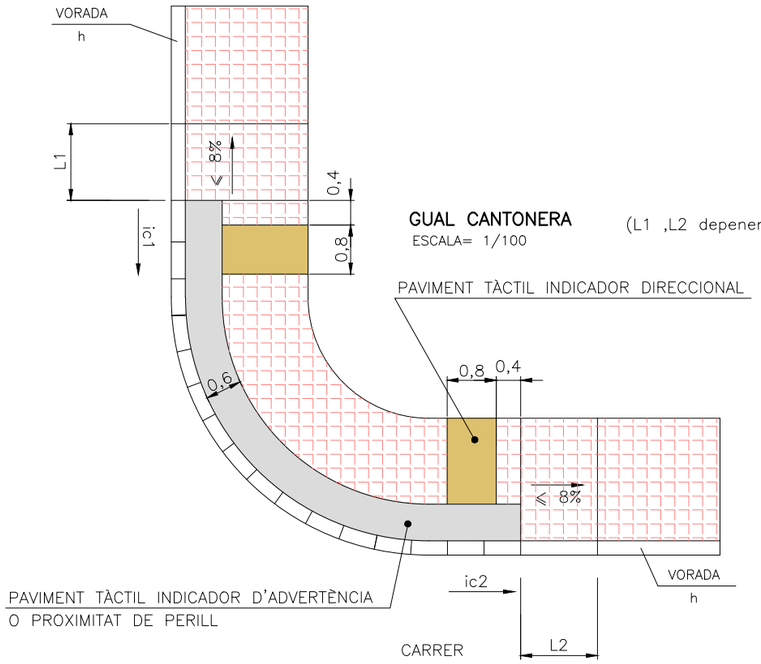
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T./ L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS DRENATGE	PLÀNOL NÚM. 12	FULL 6 DE 7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8B06 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUELL BAS - DNI ******760* el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SUPRESIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

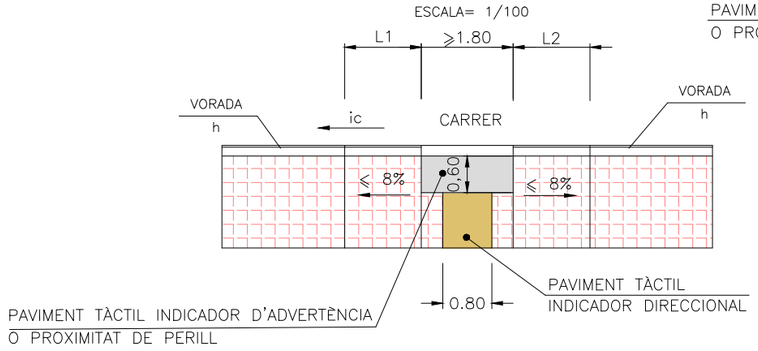
ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS
GUALS PER A PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA

GUAL CANTONERA
ESCALA= 1/100



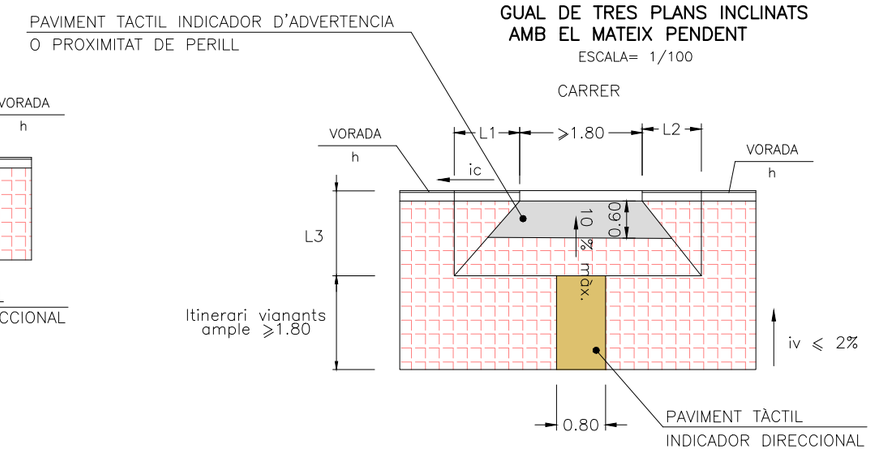
VORERES ESTRETES (aprox. < 3 m)
(L1 ,L2 depenen de l'alçada de la vorera h i del pendent del carrer ic)

GUAL RECTE
ESCALA= 1/100



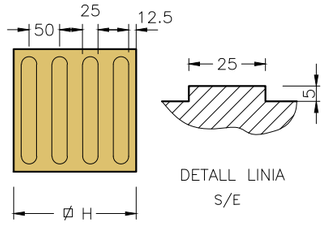
VORERES AMPLES (aprox. > 3 m)
(L1 ,L2 depenen de l'alçada de la vorera h i de la pendent del carrer ic)
(L3 depen de la pendent de la vorera iv)

GUAL DE TRES PLANS INCLINATS AMB EL MATEIX PENDENT
ESCALA= 1/100



PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL

S/UNE 127029
COLOR CONTRAST CROMÀTIC AMB LA RESTA DEL PAVIMENT A DEFINIR PER LA D.F.



DETALL LINIA
S/E

ESCALA= 1/10

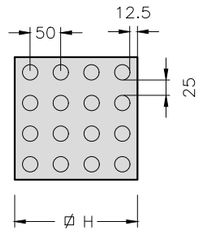
PANOT DIRECCIONALS

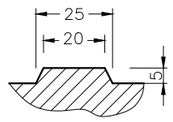
H	número de linies
200x200	4
300x300	6
400x400	8

cotes en mm

PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR D'ADVERTÈNCIA O PROXIMITAT DE PERILL

S/UNE 127029
COLOR CONTRAST CROMÀTIC AMB LA RESTA DEL PAVIMENT A DEFINIR PER LA D.F.





DETALL LINIA
S/E

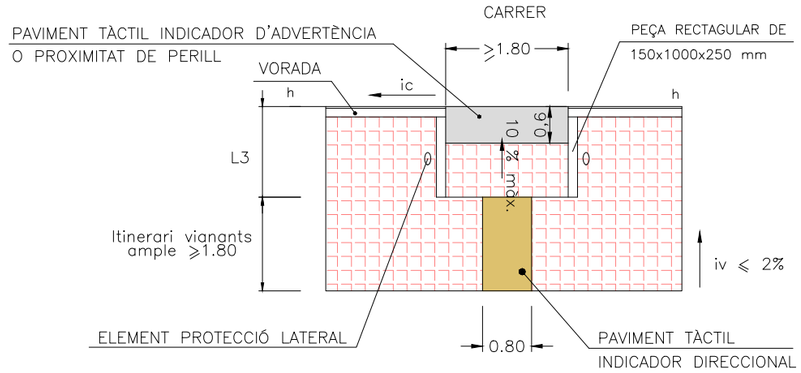
ESCALA= 1/10

PANOT DE BOTONS

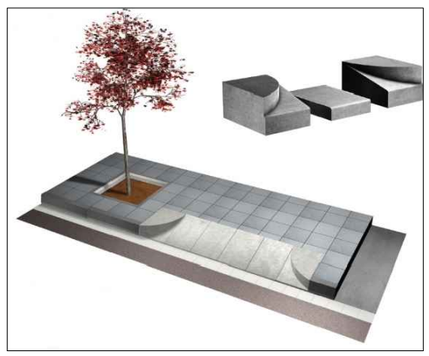
H	número de botons
200x200	16
300x300	36
400x400	64

cotes en mm

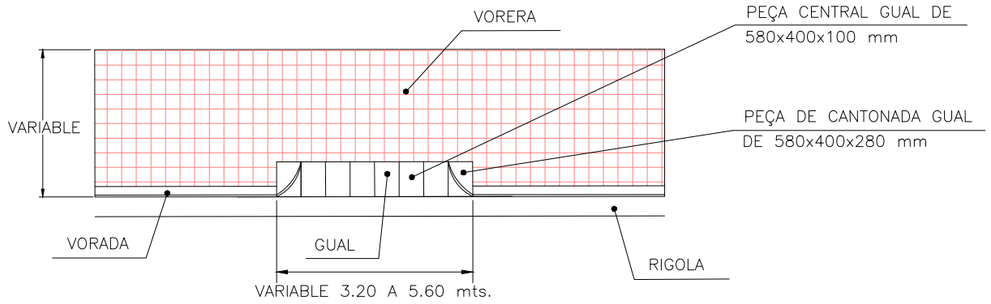
GUAL D'UN PLA INCLINAT AMB ELEMENT DE PROTECCIÓ LATERAL
ESCALA= 1/100



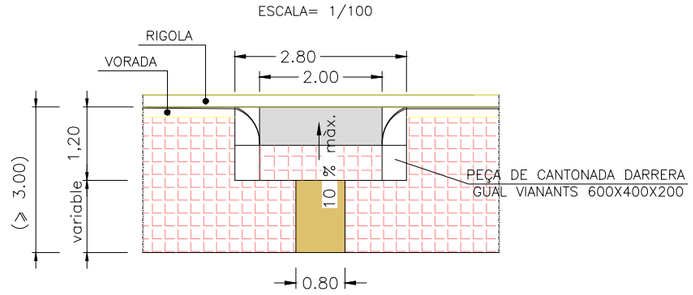
GUAL ENTRADA VEHICLES



PLANTA
ESCALA= 1/100



GUAL D'UN PLA INCLINAT AMB PEÇA DE CANTONADA ARRODONIDA
ESCALA= 1/100



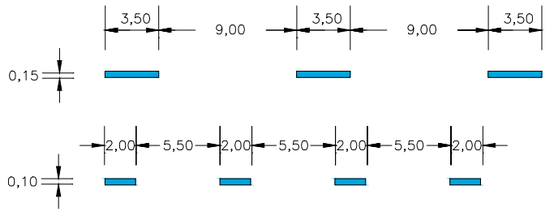
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS GUALS	PLÀNOL NÚM. 12	FULL 7 DE 7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8110474B4AC08A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04369760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES

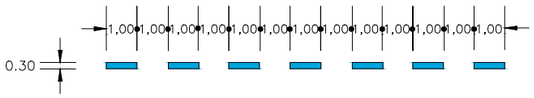
SEPARACIÓ DE CARRILS NORMALS



M–1.2

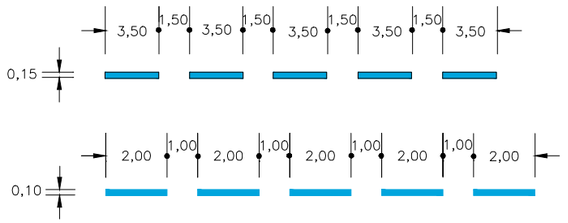
M–1.3*

SEPARACIÓ DE CARRILS DE CANVI DE VELOCITAT



M–1.7

PREAVÍS DE MARCA CONTINUA O DE PERILL

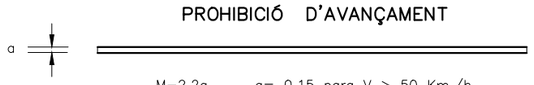


M–1.9

M–1.10*

MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES

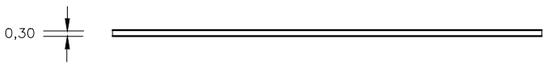
PROHIBICIÓ D'AVANÇAMENT



M–2.2a i M–2.2b*

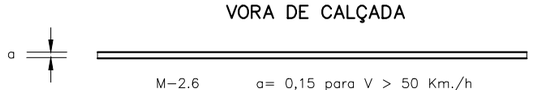
M–2.2a a= 0,15 para V > 50 Km./h
M–2.2b a= 0,10 para V ⩽ 50 Km./h

SEPARACIÓ DE CARRILS D'ENTRADA O SORTIDA



M–2.4b

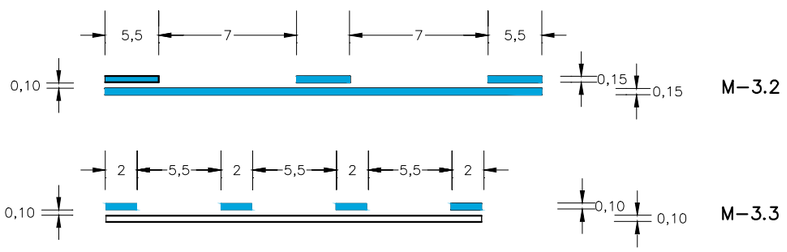
VORA DE CALÇADA



M–2.6 i M–2.7*

M–2.6 a= 0,15 para V > 50 Km./h
M–2.7 a= 0,10 para V ⩽ 50 Km./h

MARQUES VIALS LONGITUDINALS CONTINUES ADOSSADES A DISCONTINUES

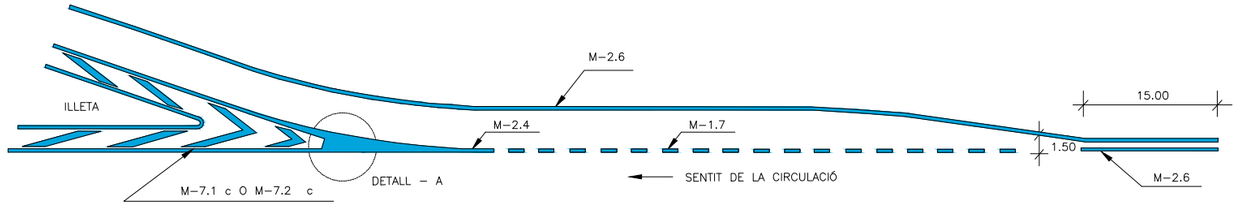


M–3.2

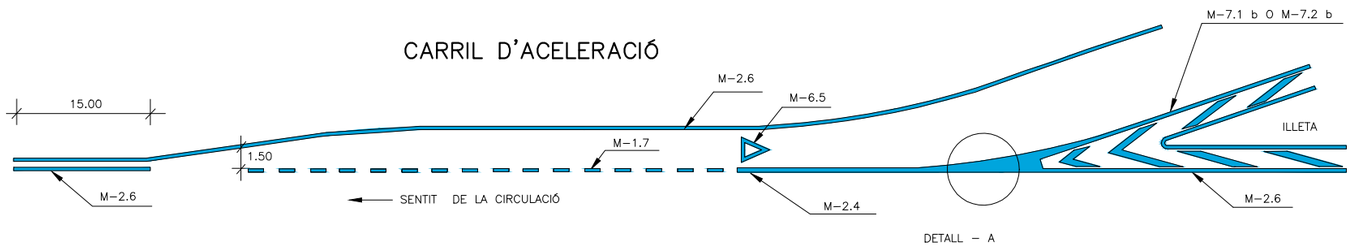
M–3.3

NOTA: EN EL EIX ES PINTARÀ LA LÍNIA CONTINUA

CARRIL D'ALENTIMENT

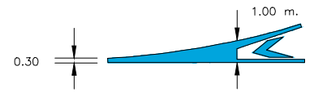


CARRIL D'ACELERACIÓ



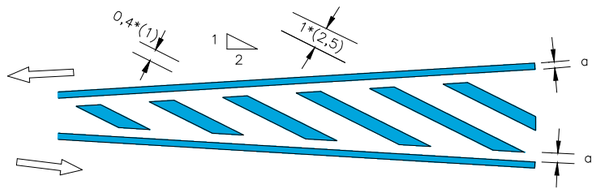
NOTA : LES MARQUES AMB * SON PER A VIES AMB V ⩽ 50 Km/h

DETALL – A



ZONES DE NO CIRCULACIÓ

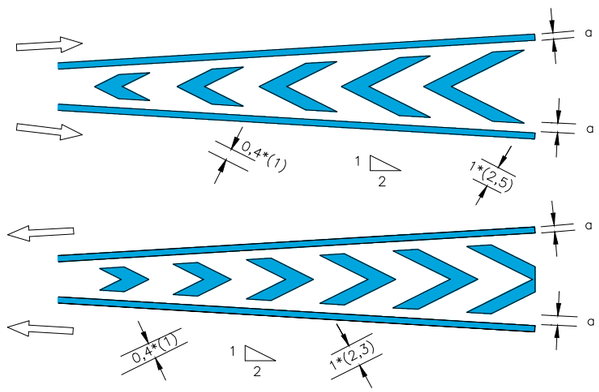
1. CIRCULACIÓ EN DOBLE SENTIT



M–7.1 A

M–7.2 A*

1. CIRCULACIÓ EN SENTIT ÚNIC



M–7.1 B

M–7.2 B*

M–7.1 C

M–7.2 C*

a = 0,15 si V > 50 Km./h

a = 0,10 si V ⩽ 50 Km./h

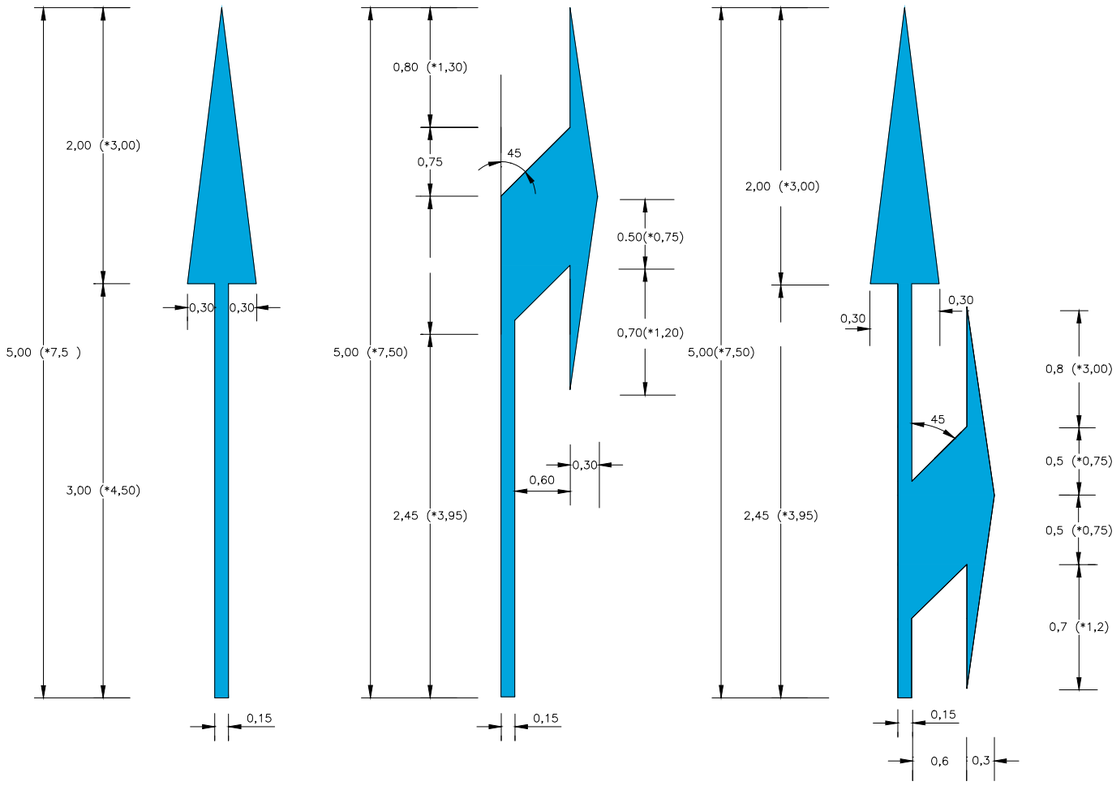
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	PLÀNOL NÚM. 13	FULL 1 DE 12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43697160) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

FLETXES

M–5.1 y M5.2

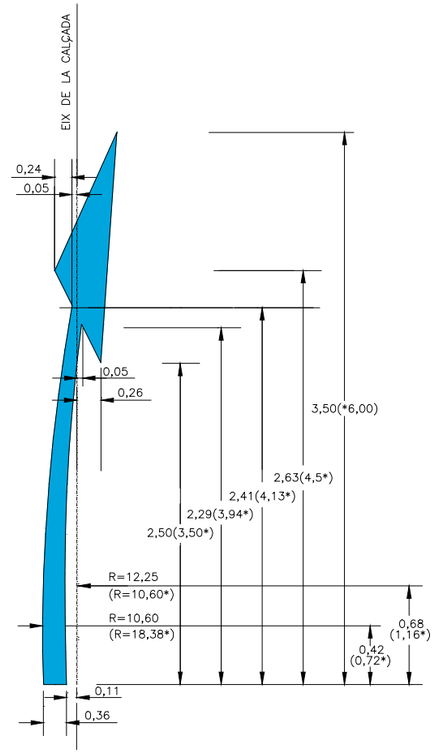


S = 1,20 m2 (*1,80 m2)

S = 1,548 m2 (*2,373 m2)

S = 2,22 m2 (*3,30 m2)

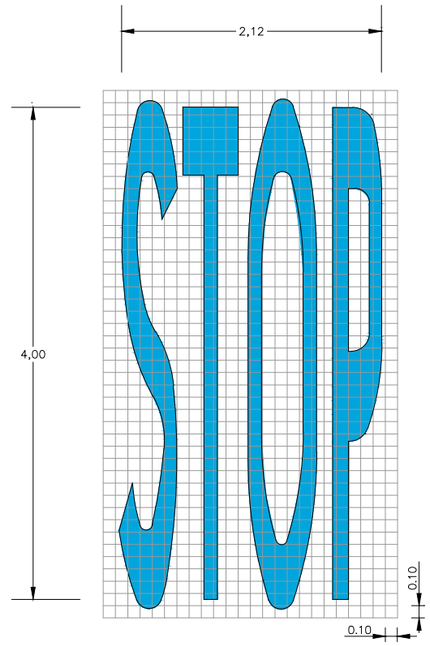
M–5.5 y M–5.6



S = 0,534 m2 (*1,547 m2)

INSCRIPCIONS DE STOP

M–6.3

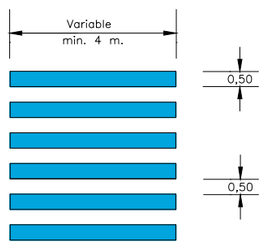


VIA AMB V > 50 Km/h

S= 3,18 m2

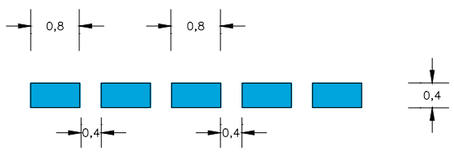
PAS DE VIANANTS

M–4.3



LÍNIA DE DONEU PAS

M–4.2



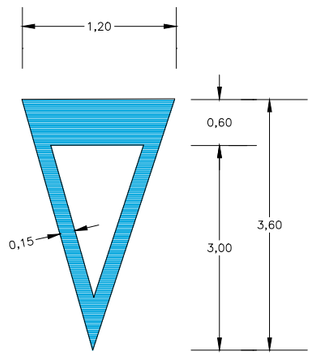
LÍNIA D'ATURADA

M–4.1



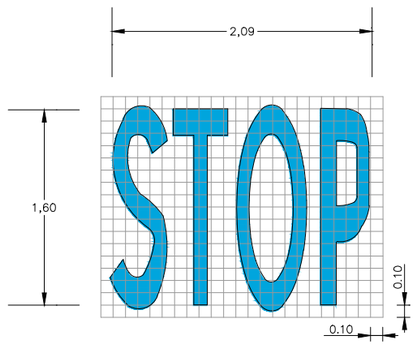
DONEU PAS

M–6.5



S= 1,434 m2

M–6.4



VIA AMB VM < 50 Km/h

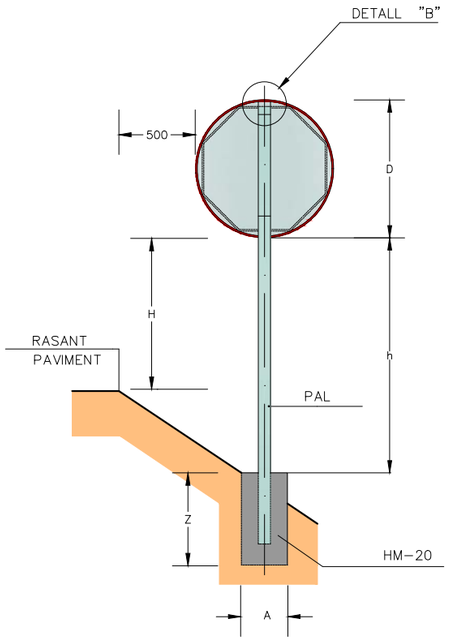
S= 1,23 m2

NOTA : LES COTES MARCADES AMB * SON PER A CARRETERES AMB V ⩾ 50 Km./h.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	PLÀNOL NÚM. 13	FULL 2 DE 12

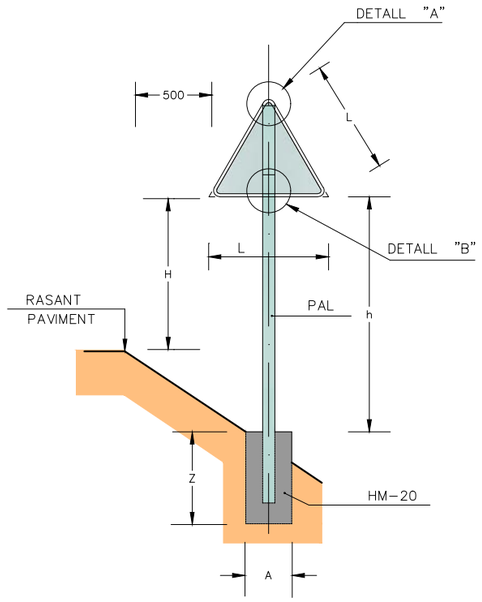
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4ACDBA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04930760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



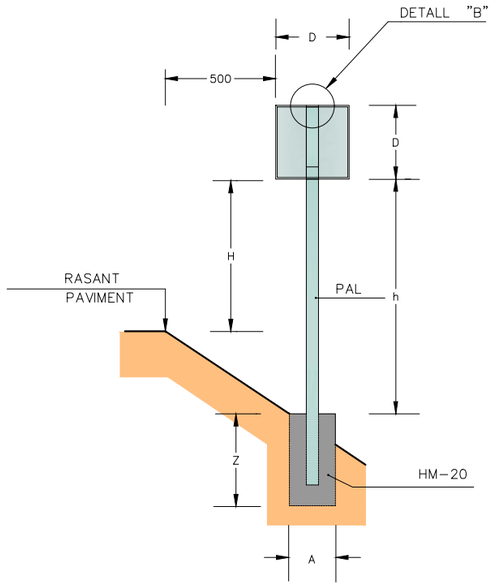
SENYAL CIRCULAR O OCTOGONAL

ESCALA = 1:20



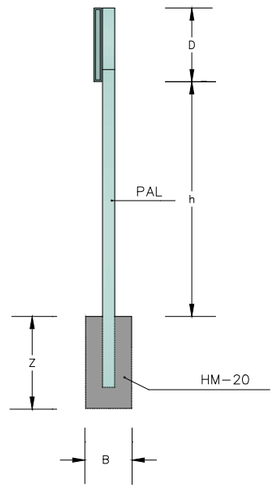
SENYAL TRIANGULAR

ESCALA = 1:20



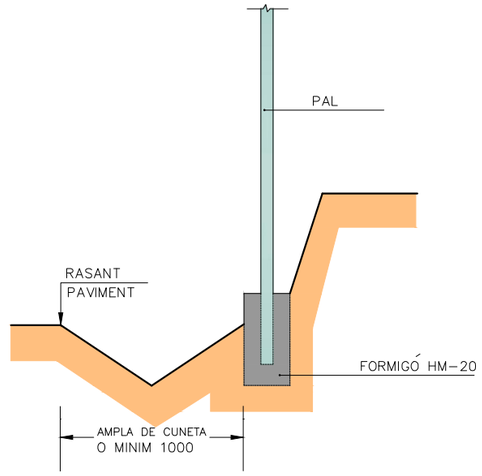
SENYAL QUADRANGULAR

ESCALA = 1:20



ALÇAT LATERAL

ESCALA = 1:20



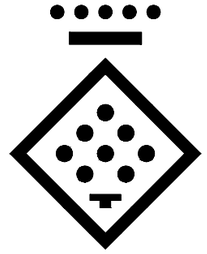
SENYAL EN DESMUNT

ESCALA = 1:20

		AMB VORAL ⩾ 1,00			AMB VORAL < 1,00			AMB VORERA		
L		1350			900			900		
D		900			600			600		
H		1800			1500			2300		
PAL	h<2100	100x50x3			100x50x3			ø60 e=??		
	h>2100	100x50x3 100x50x4*			100x50x3			ø60/ø76** e=??		
FONAMENT		A	B	Z	A	B	Z	A	B	Z
		650	400	700	500	400	600	500	400	600

* NOMÉS EN CAS DE 2 SENYALS JUNTES I AMB DESNIVELLS IMPORTANTS

** ø76 NOMÉS EN CAS DE ZONES MOLT VENTOSES

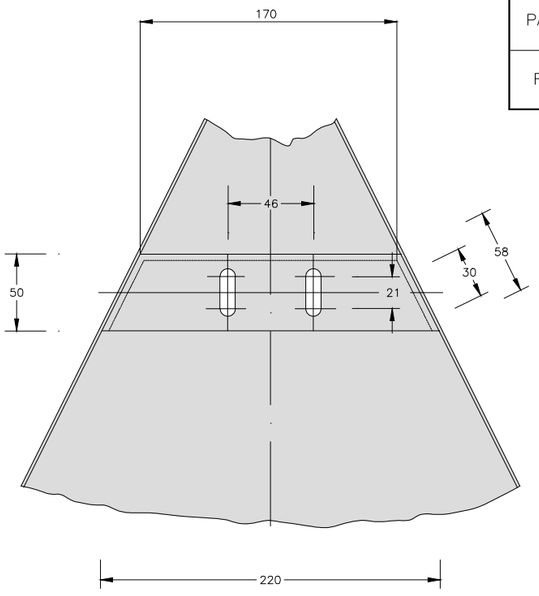


DISTINTIU DE COLOR NEGRE QUE PORTARAN LES PLAQUES AL REVERS AMB LA DATA DE FABRICACIÓ I REFERÈNCIA DEL FABRICANT.

NOTES:
1–CADASCUNA DE LES DIMENSIONS SÓN DONADES EN MILÍMETRES.
2–CADASCÚ DELS MATERIALS SÓN D'ACER GALVANITZAT, A NO SER QUE HI HAGI ALGUNA INDICACIÓ EN CONTRA.
3–L'ORLA DELS SENYALS SERAN EMBOTIDES.

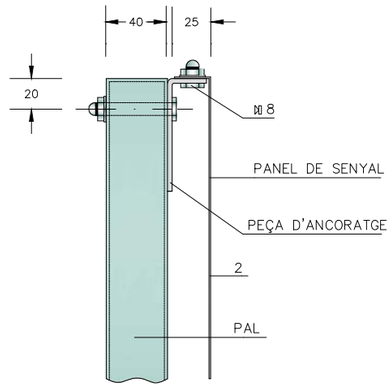
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

ESCALA = 1:1



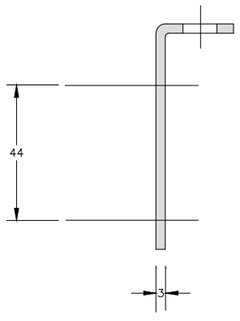
DETALL "A"

ESCALA = 1:2



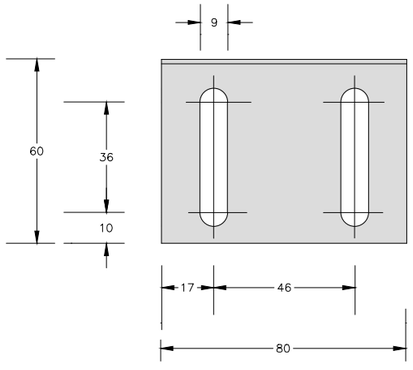
DETALL "B"

ESCALA = 1:2



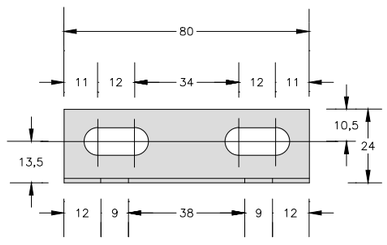
PEÇA D'ANCORATGE–PERFIL

ESCALA = 1:1



PEÇA D'ANCORATGE–PLANTA

ESCALA = 1:1



PEÇA D'ANCORATGE–ALÇAT

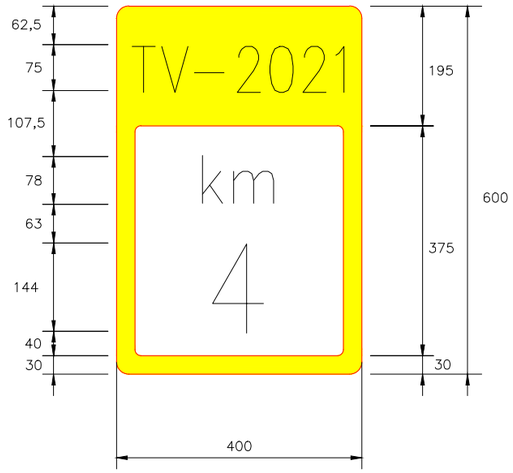
ESCALA = 1:1

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	PLÀNOL NÚM. 13	FULL 3 DE 12

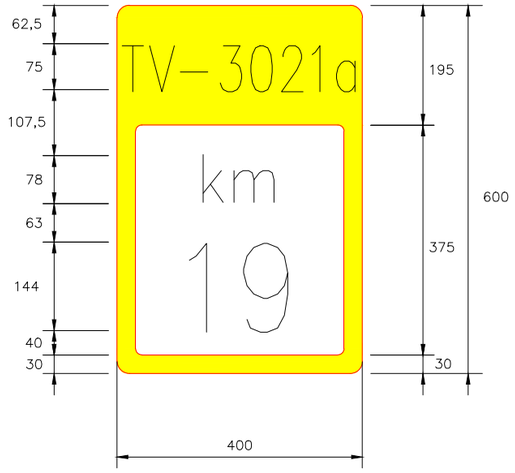
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104784B4AC0BA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NC 8H3877*G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

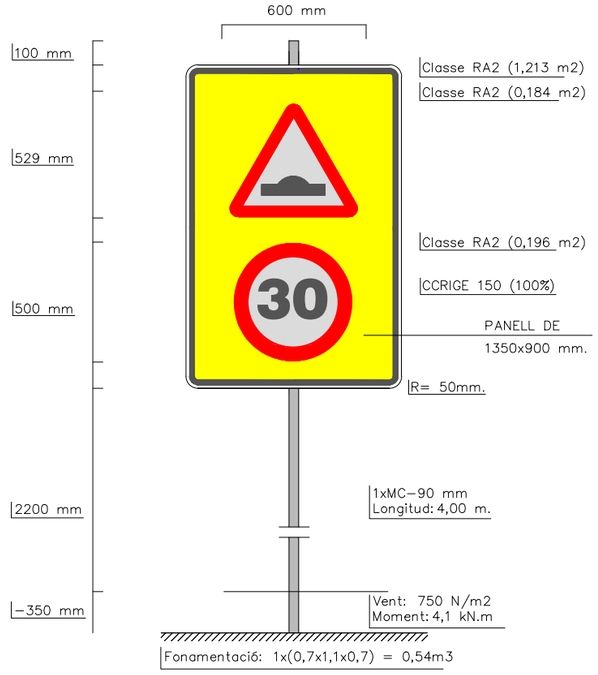
FITA KILOMÈTRICA S-572
Dimensions 600x400 mm
Tipografia RIGE



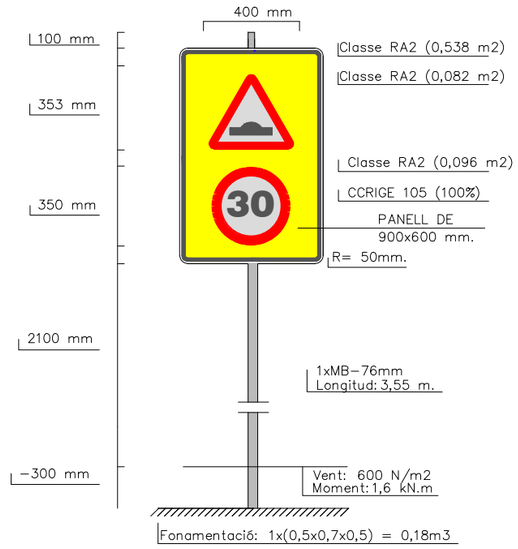
FITA KILOMÈTRICA S-572
Dimensions 600x400 mm
Tipografia RIGE

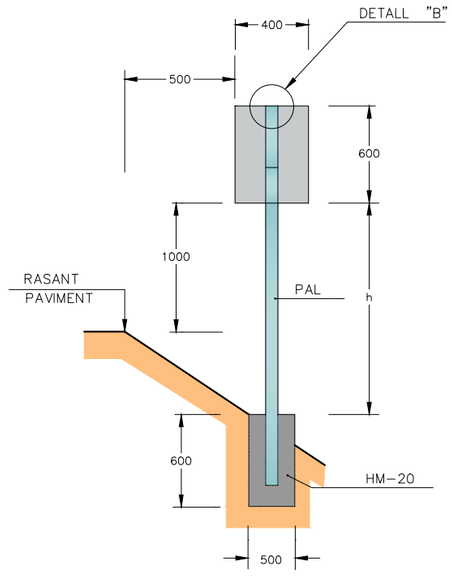


SENYAL EN ZONA PERIURBANA
Panell de 1350x900 mm
nivell 3 DG

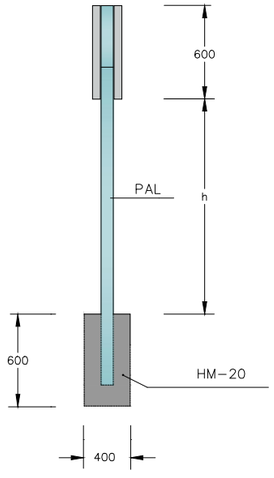


SENYAL EN ZONA DE VORERES
Panell de 900x600 mm
nivell 3 DG

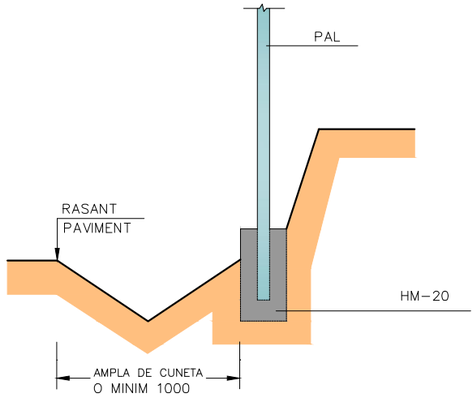




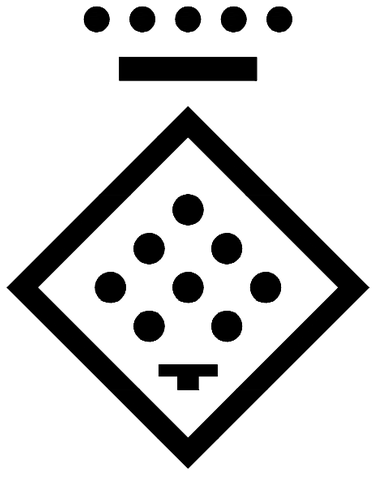
SENYAL HITO KILOMETRIC
ESCALA = 1:20



ALÇAT LATERAL
ESCALA = 1:20



SENYAL EN DESMUNT
ESCALA = 1:20



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ESCALA = 1:1

DISTINTIU DE COLOR NEGRE QUE PORTARAN LES PLAQUES AL REVERS AMB LA DATA DE FABRICACIO I REFERENCIA DEL FABRICANT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

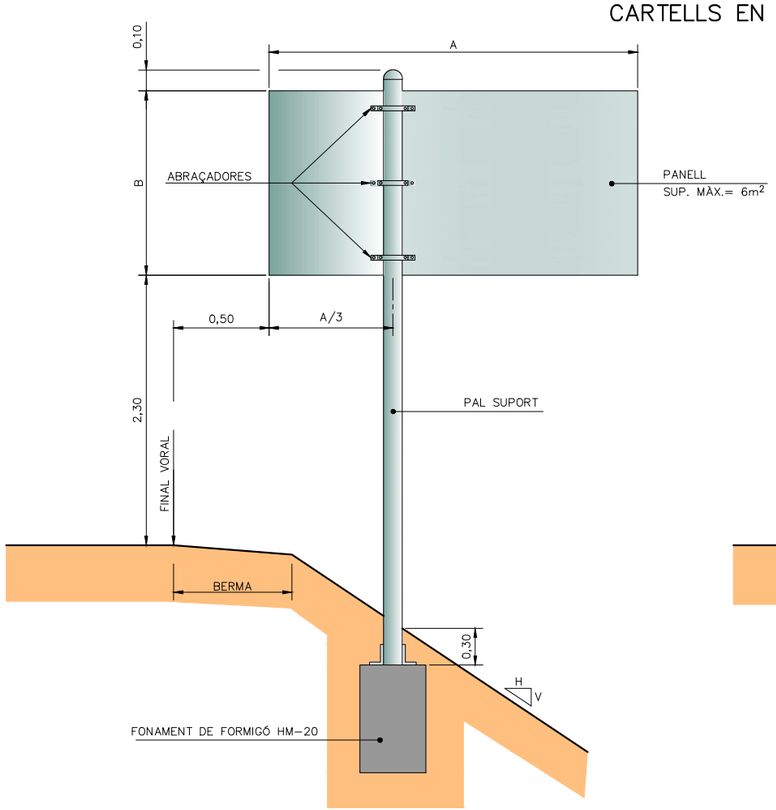
CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = INDICADES	SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	13	4 DE 12

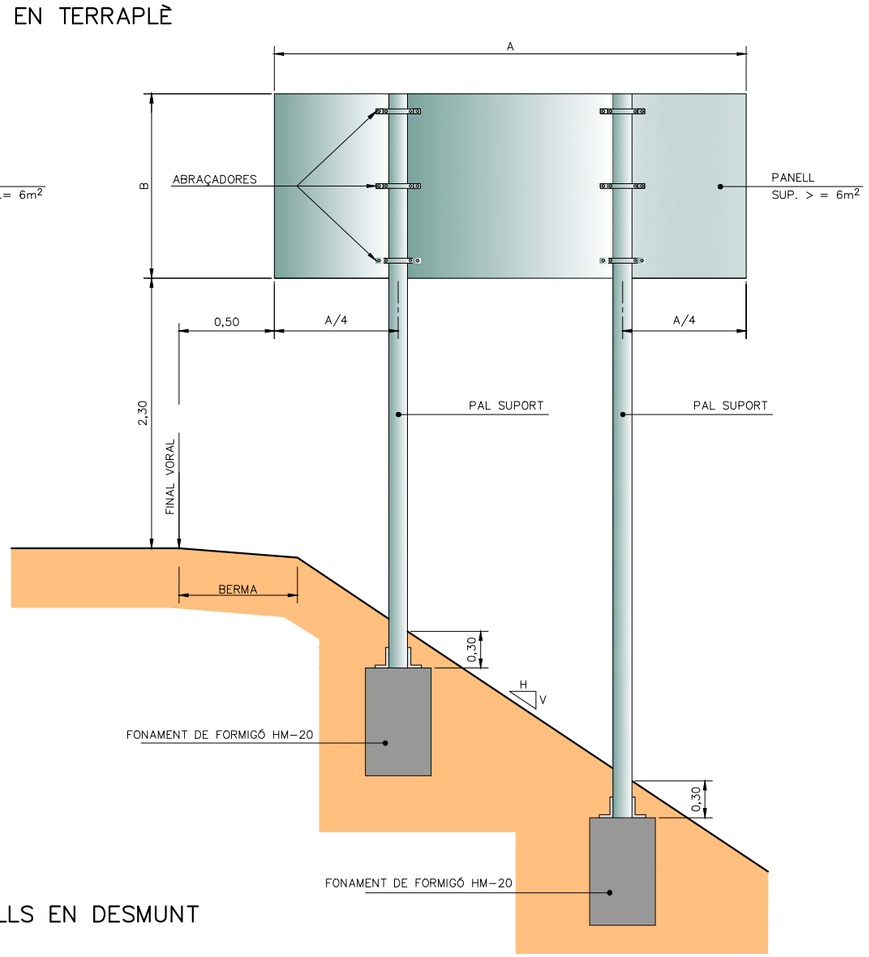
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43697*6G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC08BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

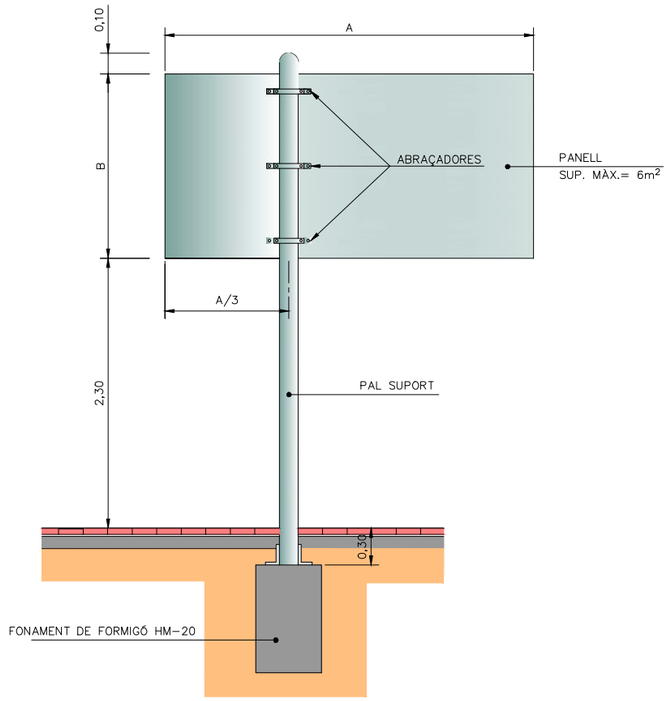
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

CARTELLS EN TERRAPLÈ

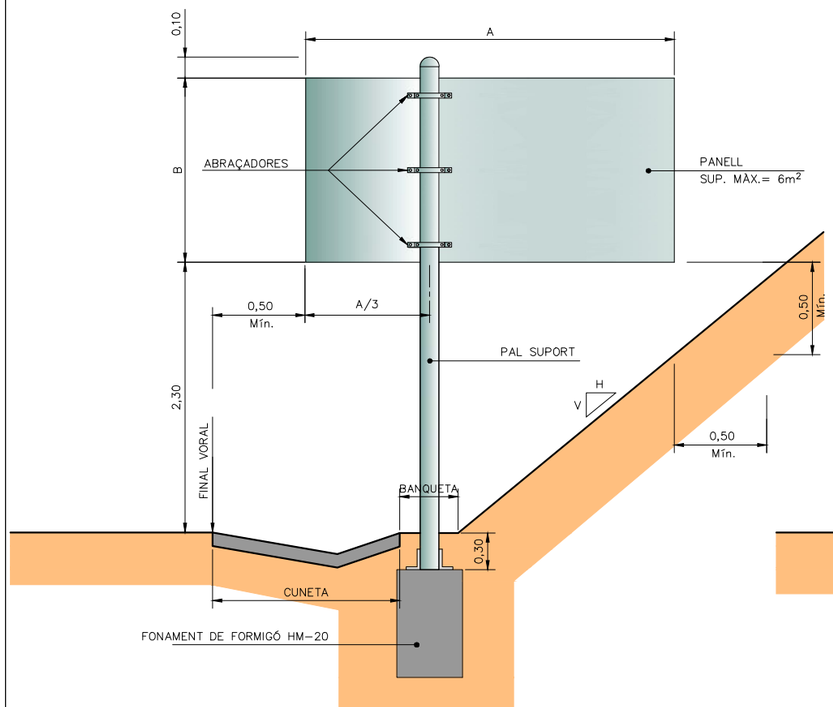


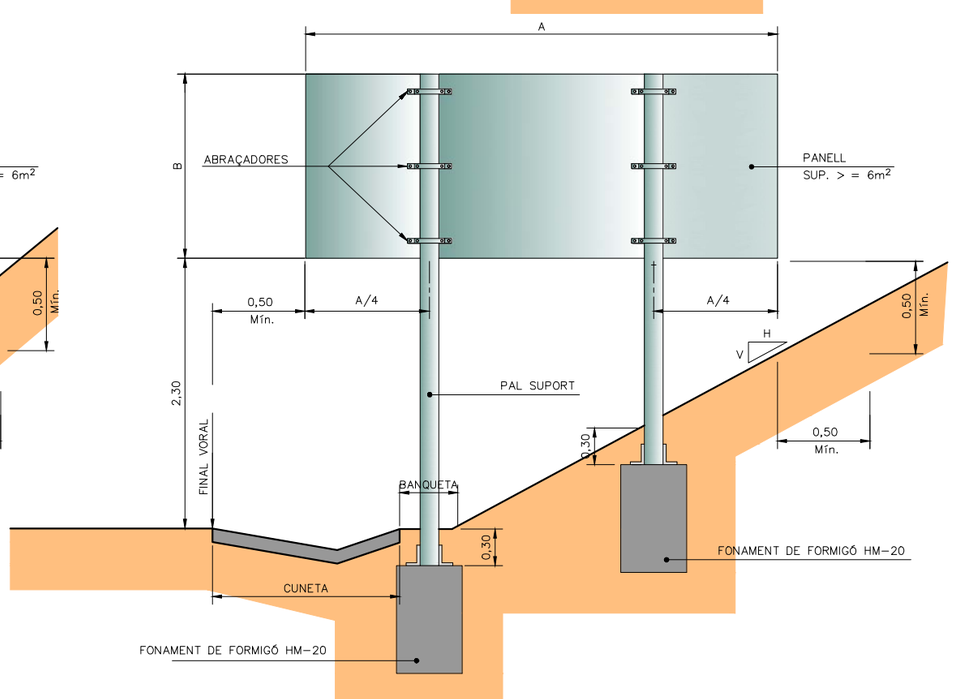


CARTELL EN VORERA



CARTELLS EN DESMUNT





QUADRE				
SUPORT TIPUS	FONAMENT			
Suport	Llarg a (m)	Ample b (m)	Alçada c (m)	Pern ø
MA	0,60	0,60	0,50	—
MB	0,90	0,60	0,60	—
MC	1,10	0,70	0,70	16
MD	1,30	0,90	0,80	16
ME	1,50	0,90	0,90	20
MF	1,70	1,10	1,00	20
MG	1,90	1,10	1,10	24
MH	2,10	1,30	1,20	30

CARTELLS AMB DOS PALS: CADA SUPORT ES FONAMENTARÀ COM UN CARTELL D'UN SOL PAL DE LA MATEIXA ALÇADA i UNA TERCERA PART DE LLARGADA.

FONAMENTS PER PRESSIÓ DEL VENT DE 1500 N/m²

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = INDICADES

TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA

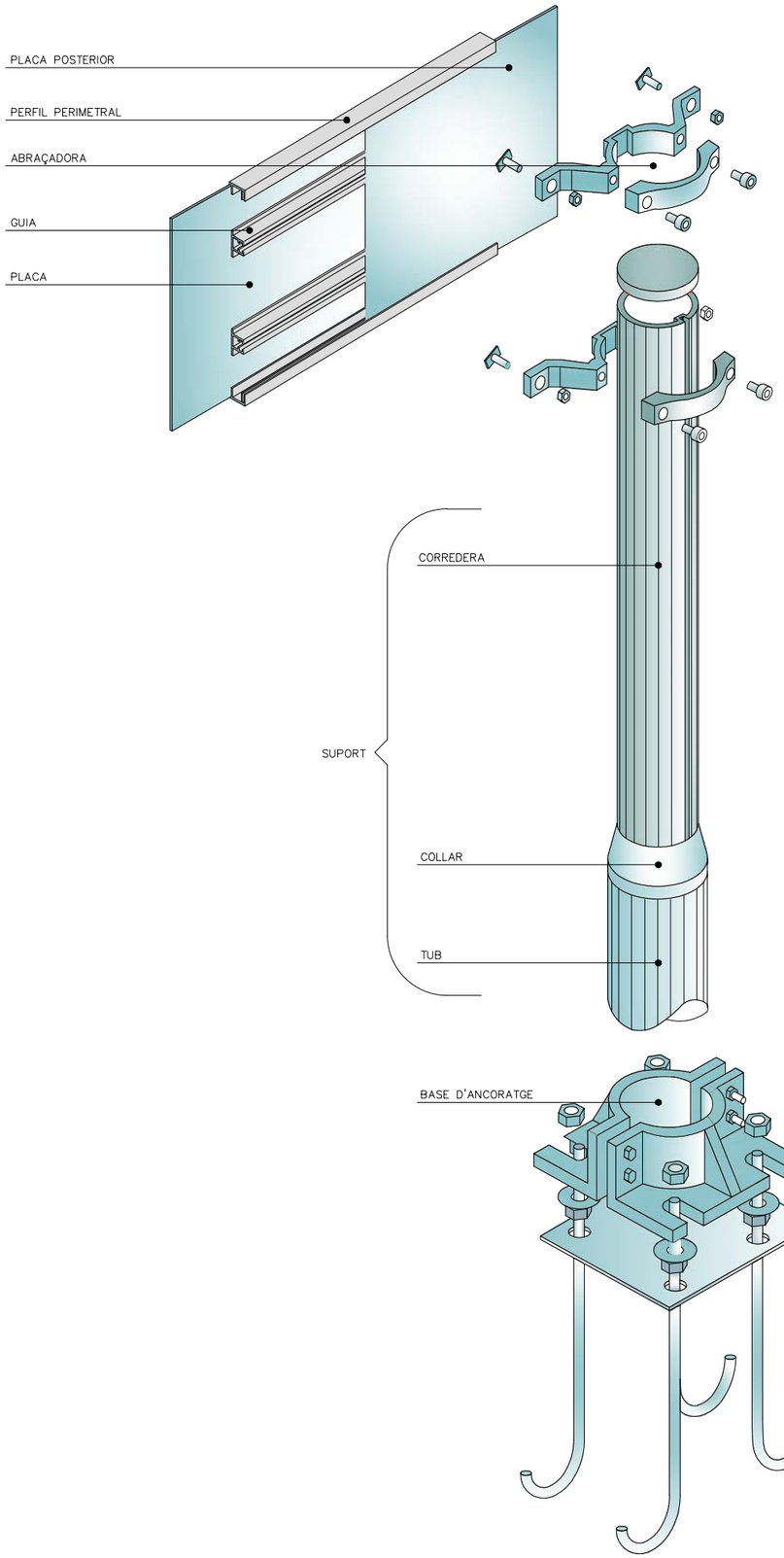
PLÀNOL NÚM.: 13

FULL: 5 DE 12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN ** DNI ** (SIG) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

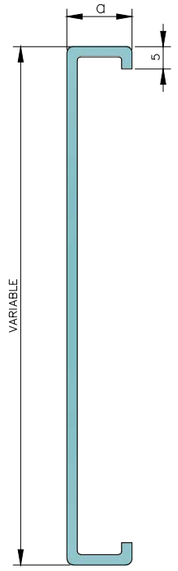
COMPONENTS DEL SISTEMA

ESQUEMA DE MUNTATGE

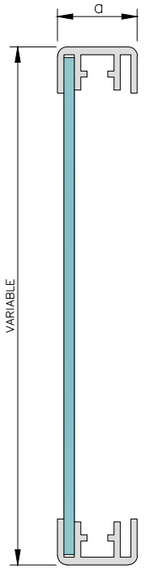


PLAQUES OBERTES

TIPUS "A"



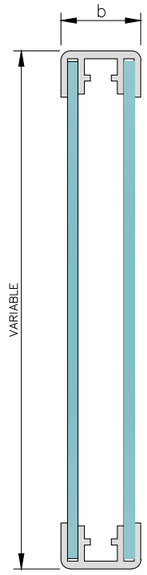
TIPUS "B"



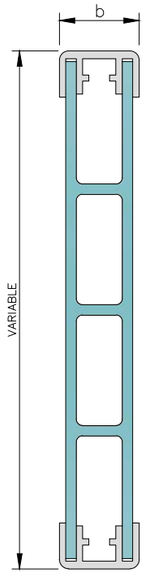
$20 \leqslant a \leqslant 30$

PLAQUES TANCADES

TIPUS "C"



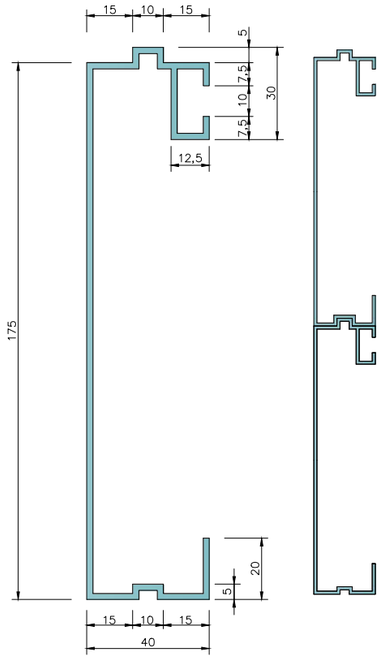
TIPUS "D"



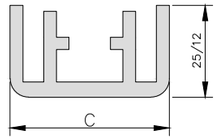
$35 \leqslant a \leqslant 50$

LAMEL.LES

TIPUS "E"

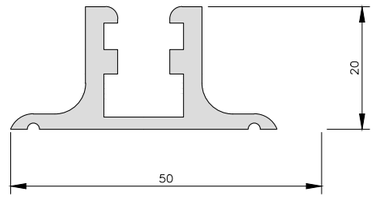


PERFIL PERIMETRAL TIPUS

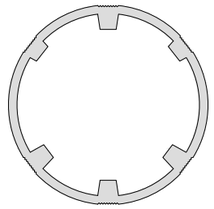


$20 < C \leqslant 50$

GUIA TIPUS



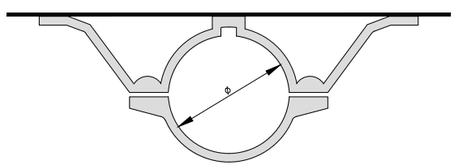
PAL TIPUS



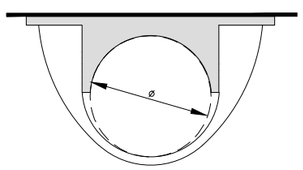
CATEGORIA RESISTENT	ø
MB	76
MC	90
MD–ME	114
ME–MF–MG	140
MH	168

D'ABRAÇADORES

TIPUS "A"



TIPUS "C"



COTES EN mm

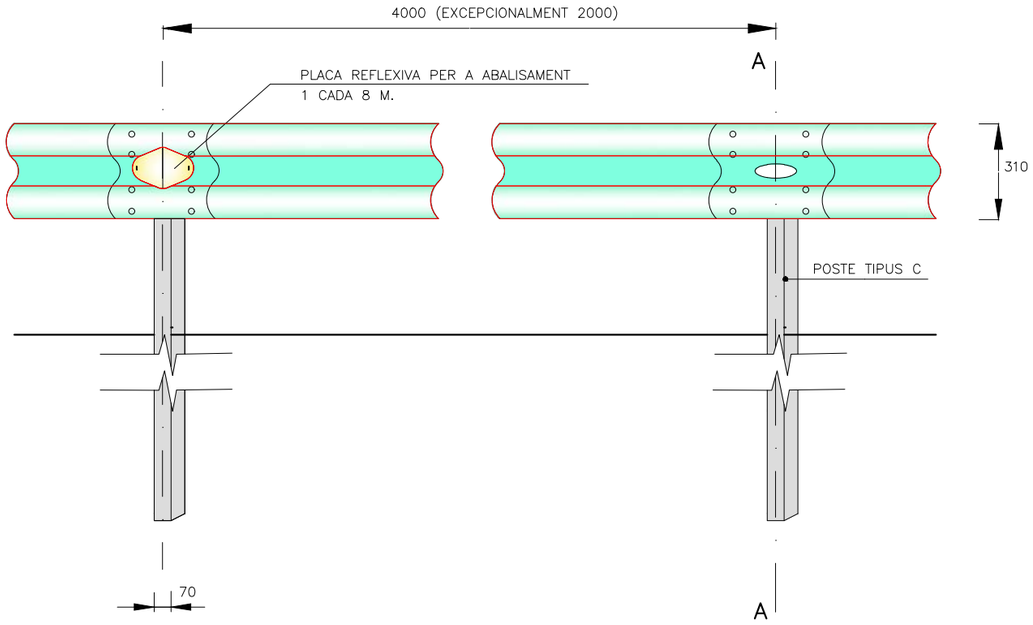
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	PLÀNOL NÚM. 13	FULL 6 DE 12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43887760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

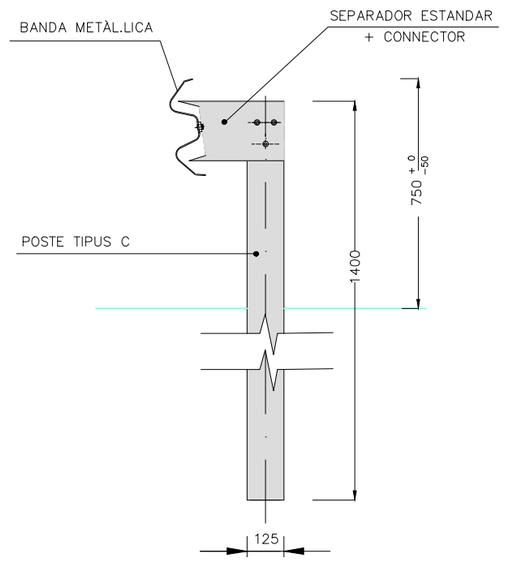
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SECCIÓ A–A
ESCALA = 1/10

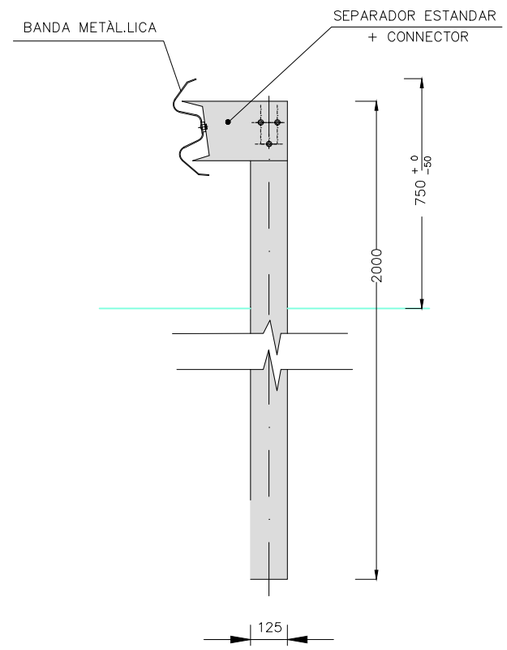


SECCIÓ A–A
ESCALA = 1/20

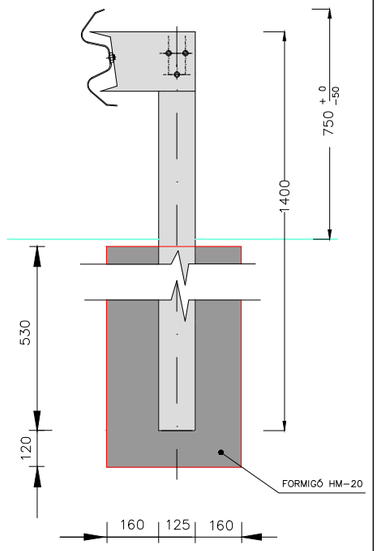
CLAVADA
SUPORTS DE 1400 mm.



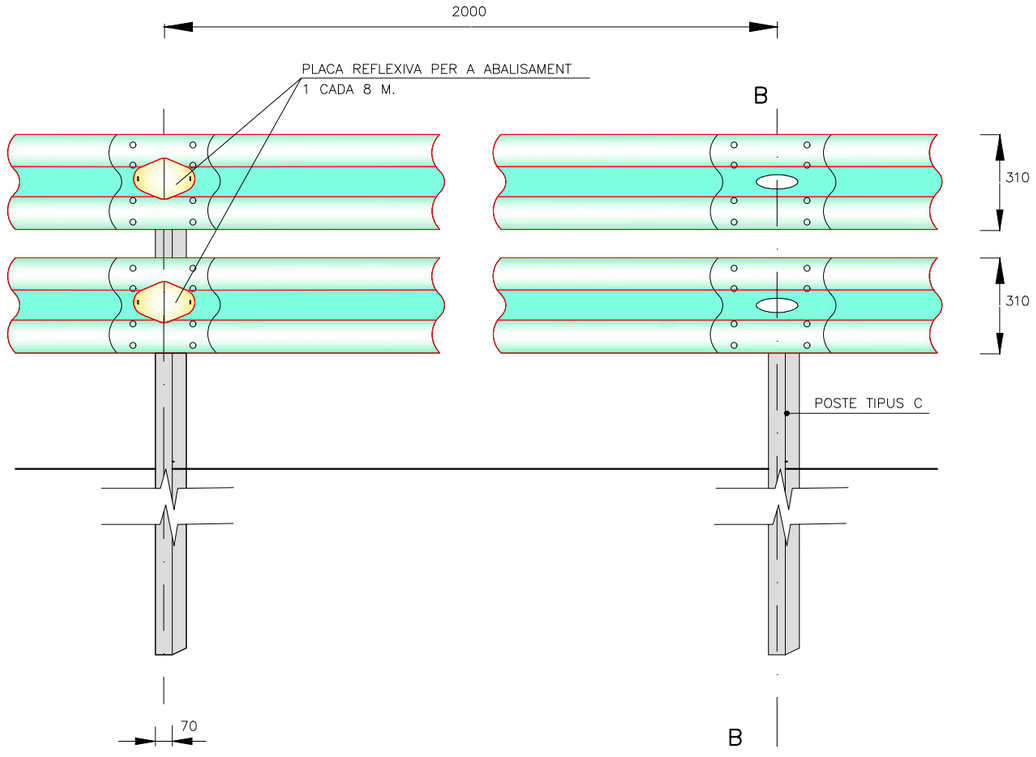
CLAVADA
SUPORTS DE 2000 mm



AMB FORMIGÓ

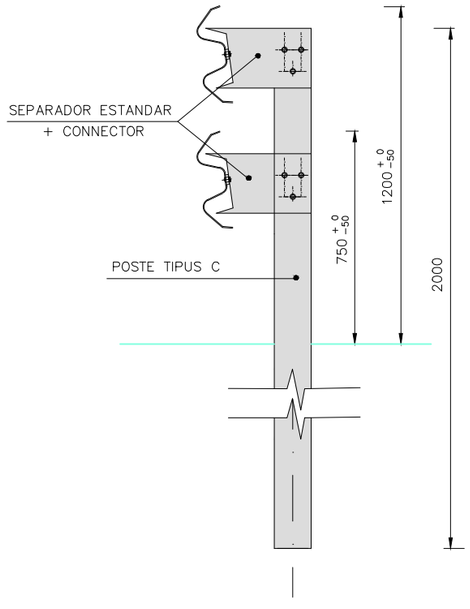


SECCIÓ B–B
ESCALA = 1/10



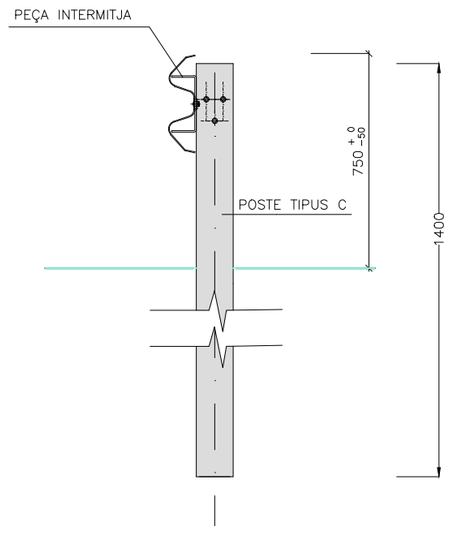
SECCIÓ B–B
ESCALA = 1/20

DOS TANQUES SOBREPOSADES
TIPUS BMSNC2/T



SECCIÓ A–A
ESCALA = 1/20

SENSE SEPARADOR



NOTA: SEGONS ORDRE CIRCULAR 35/2014 (CRITERIS D' APLICACIÓ DE SISTEMES DE CONTENCIÓ DE VEHICLES)

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

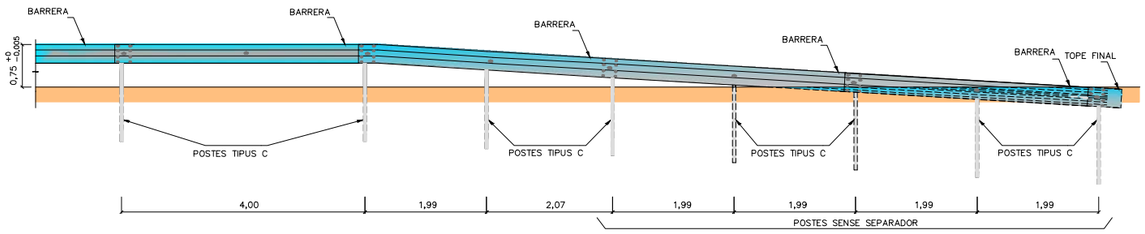
CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = S/E	SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	13	7 DE 12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: 04350760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

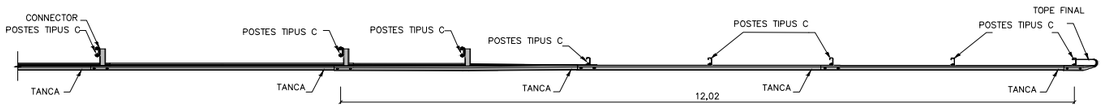
ABATIMENTS

DE 12 M.
ESCALA = 1/100

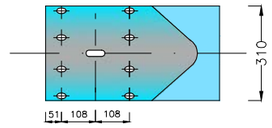
ALÇAT FRONTAL

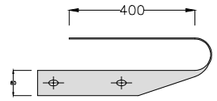


PLANTA



PEÇA TOPALL
ESCALA = 1/10

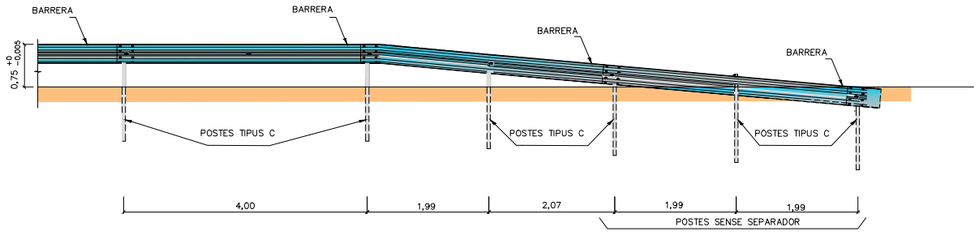




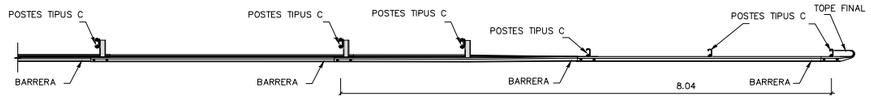
PEÇA TOPALL FINAL DE BARRERA ESTÁNDAR

DE 8 M.
ESCALA = 1/100

ALÇAT FRONTAL

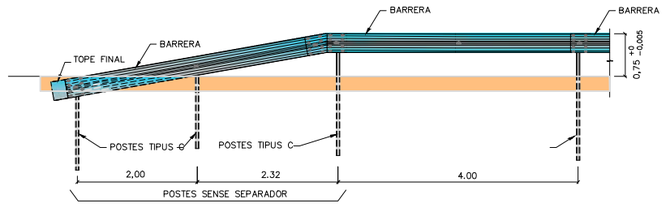


PLANTA

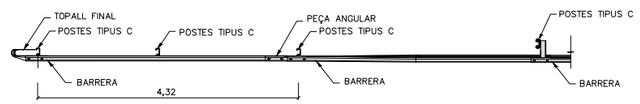


DE 4 M.

ALÇAT FRONTAL
ESCALA = 1/100

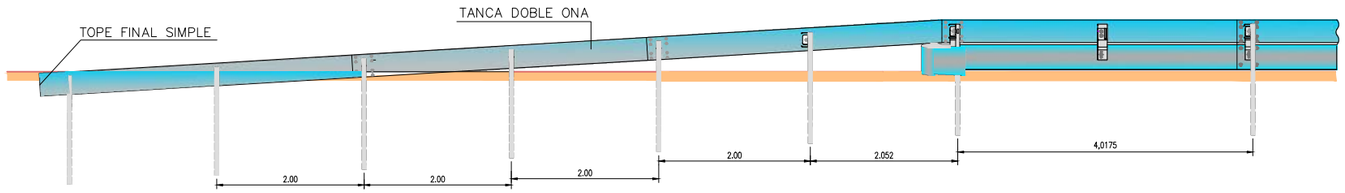


PLANTA

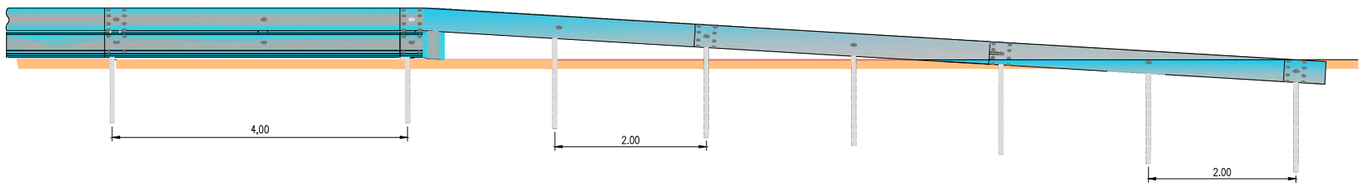


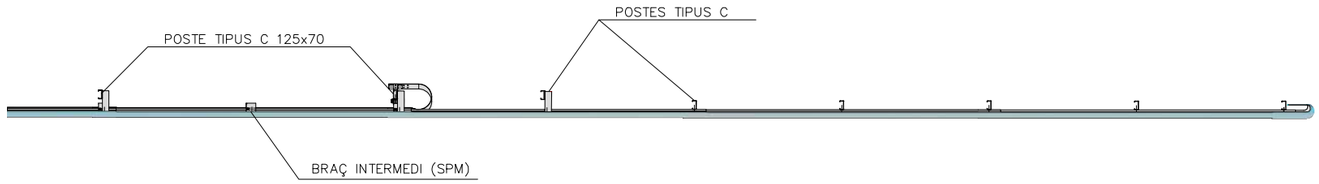
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4ACDBA8CED942E9EE8DB i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43307760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

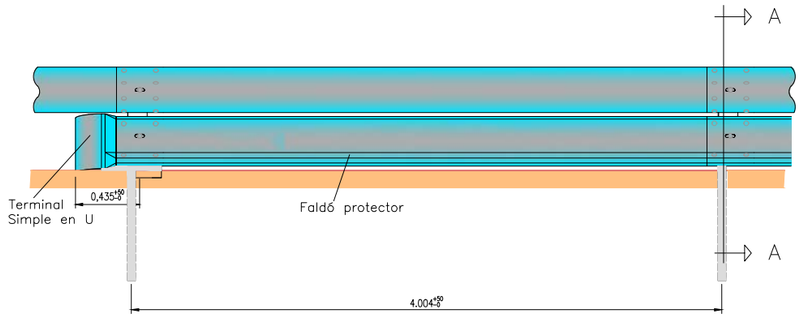


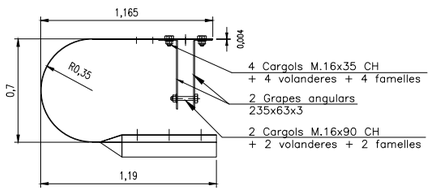
NOTA: TIPUS DE BARRERA A ACOL.LOCAR EN PUNTS EXTERIORS DE CORBES.

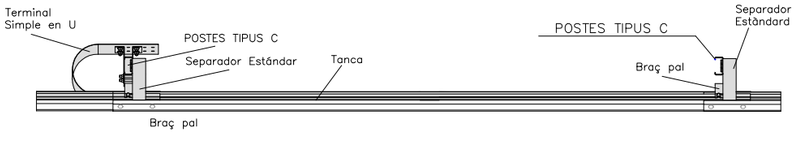




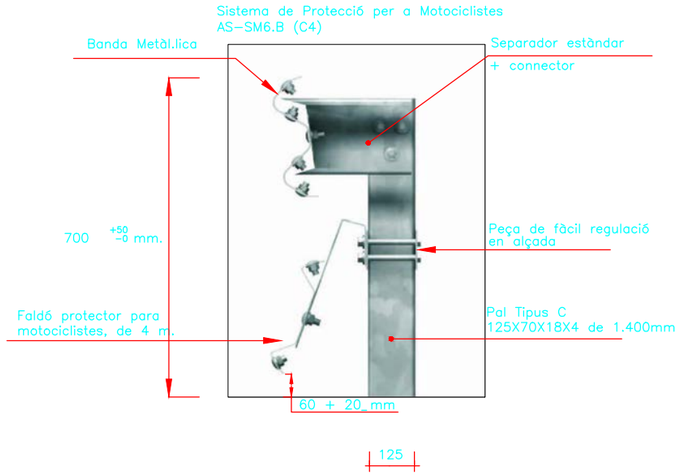
PEÇA TERMINAL



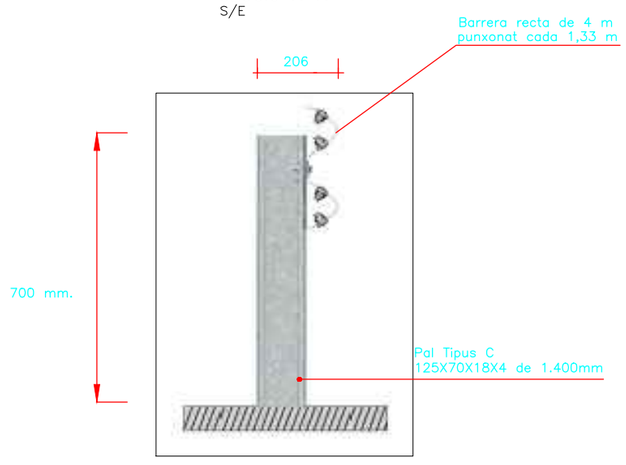




SECCIÓ A–A
S/E



SECCIÓ A–A
S/E





Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NO 84397760 el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

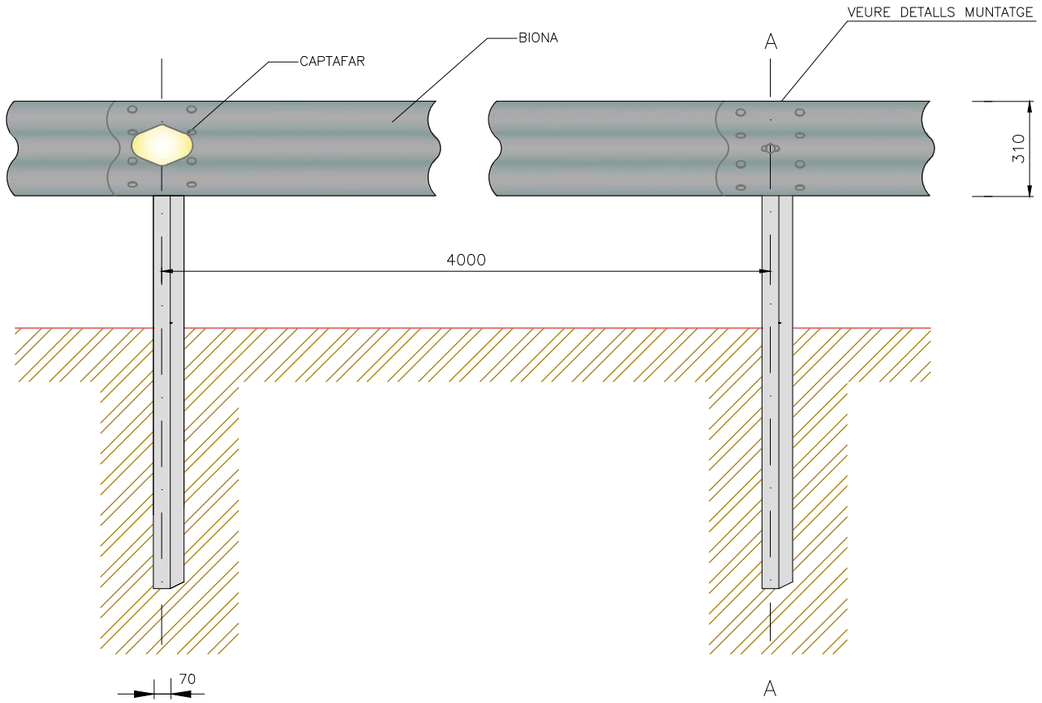
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = S/E	SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	13	9 DE 12

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4AC0B8A8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

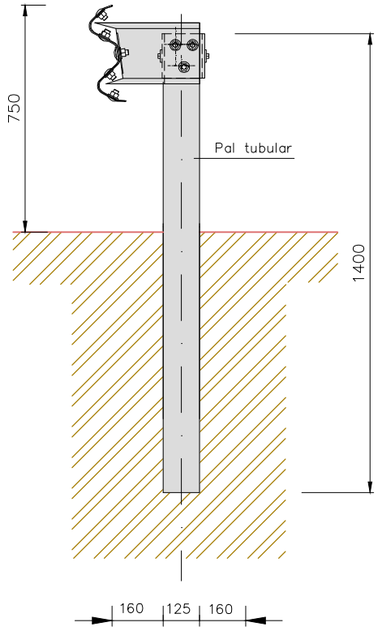
ALÇAT

ESCALA = 1/20



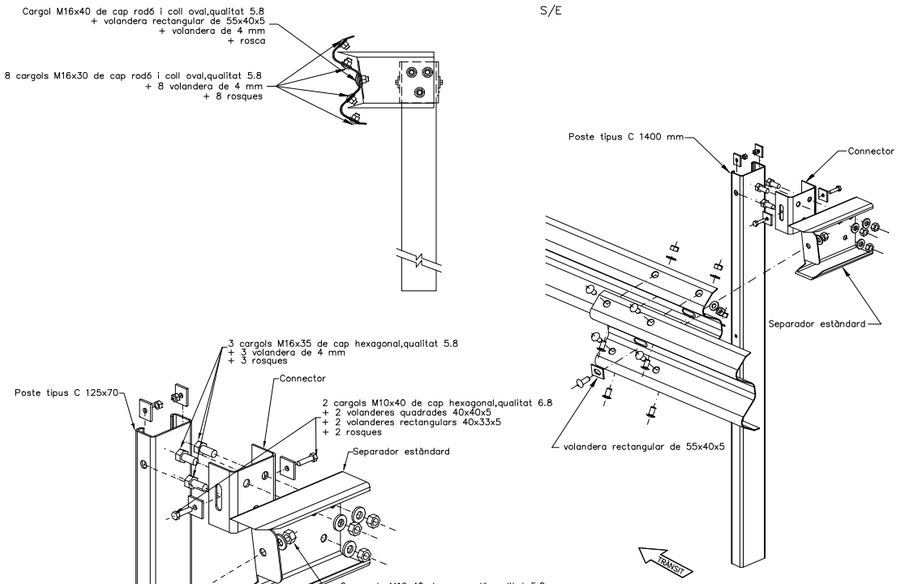
SECCIÓ A–A

ESCALA = 1/20



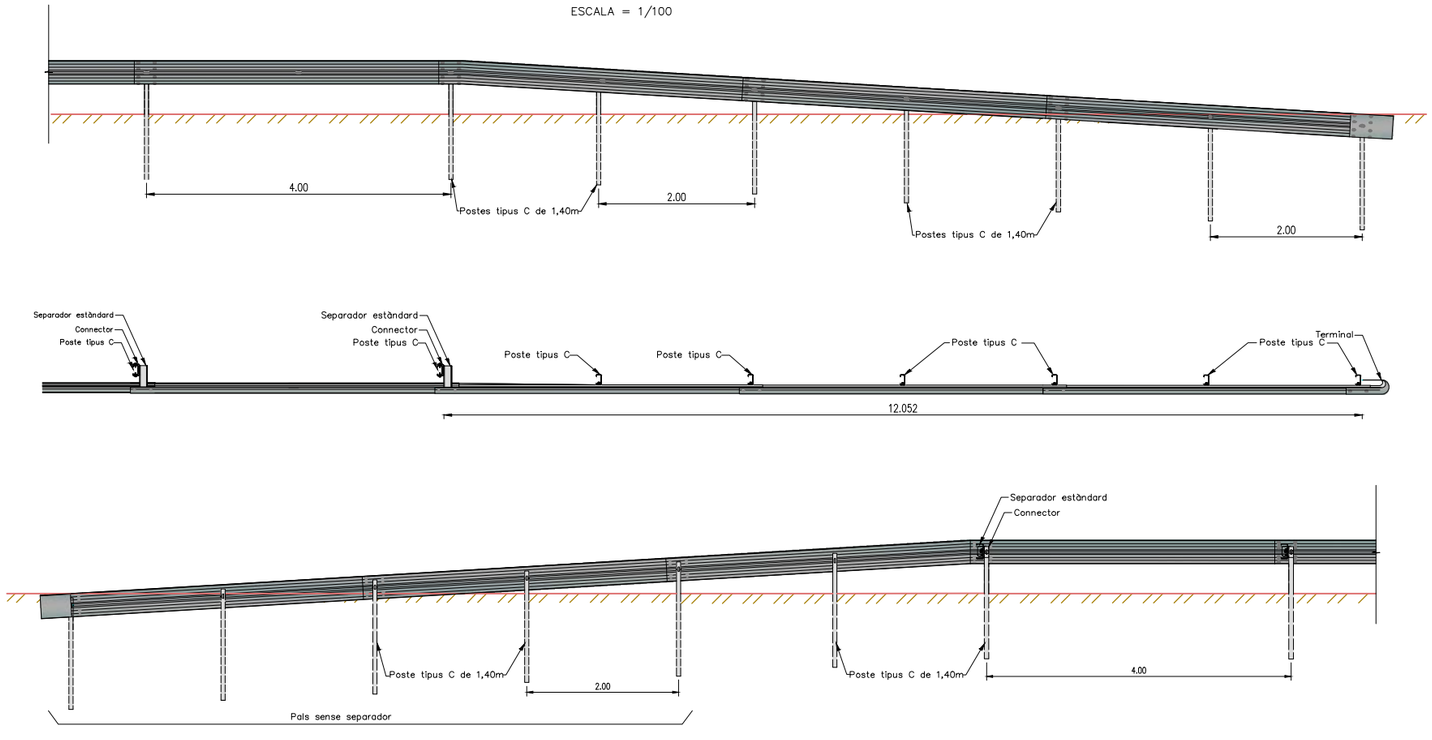
DETALLS MUNTATGE

S/E



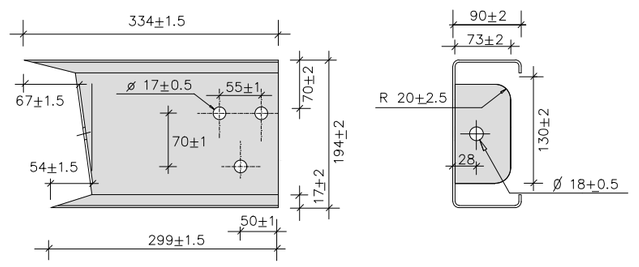
ABATIMENT D'EXTREM

ESCALA = 1/100



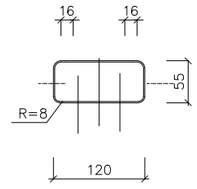
SEPARADOR ESTÀNDARD

ESCALA = 1/8



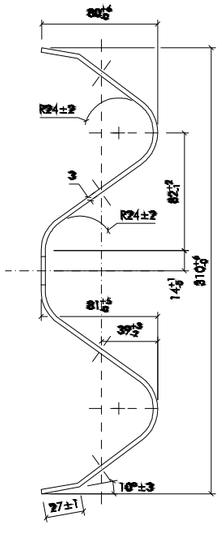
XAPA DE 3 MM.

PLANTA PAL TUBULAR



SECCIÓ BIONA

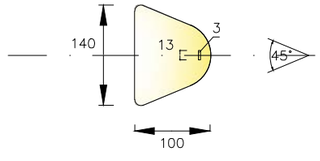
ESCALA = 1/3



CAPTAFARS

ESCALA = 1/8

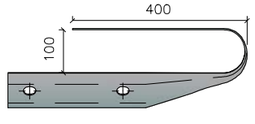
ALÇAT



–ES COL.LOCARAN CADA 8 mts

TERMINAL EN ABATIMENT I ALÇADA

PLANTA ESCALA = 1/20



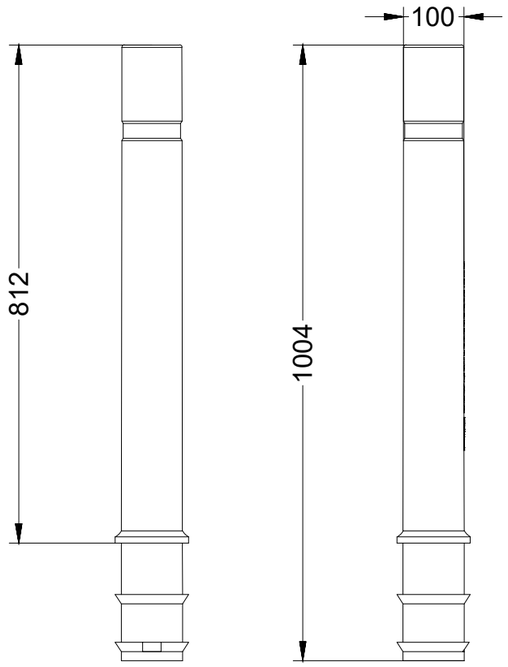
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	P–08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE–2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = S/E	SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	13	10 DE 12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43697160) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

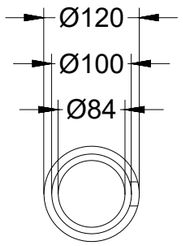
PILONA TUBULAR FLEXIBLE 90º

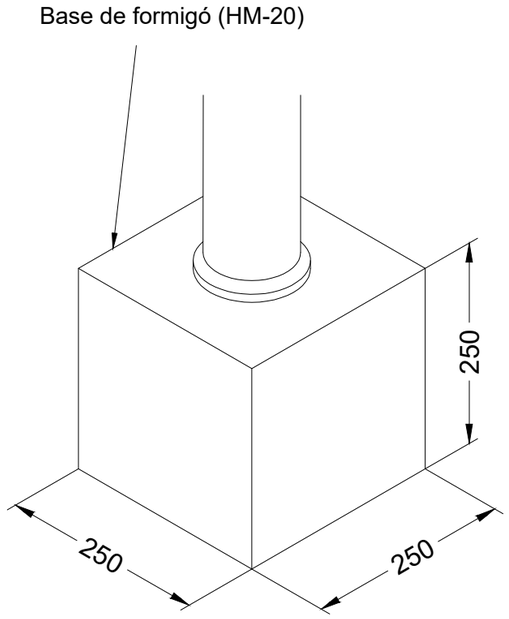
Pilona de poliuretà Ø100 mm color negre amb argolla reflectant.





Zona per a encastar







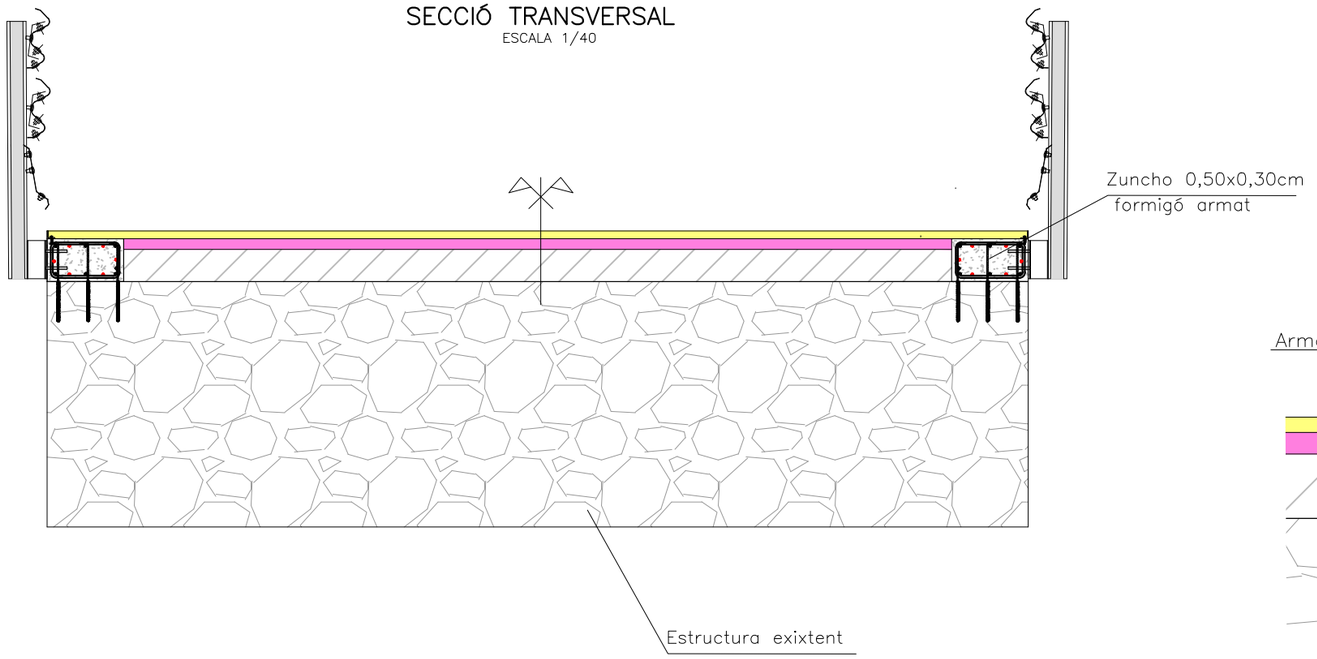
Alçada útil després de la instal·lació: 812 mm.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = S/E	TÍTOL DEL PLÀNOL SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA	PLÀNOL NÚM. 13	FULL 11 DE 12

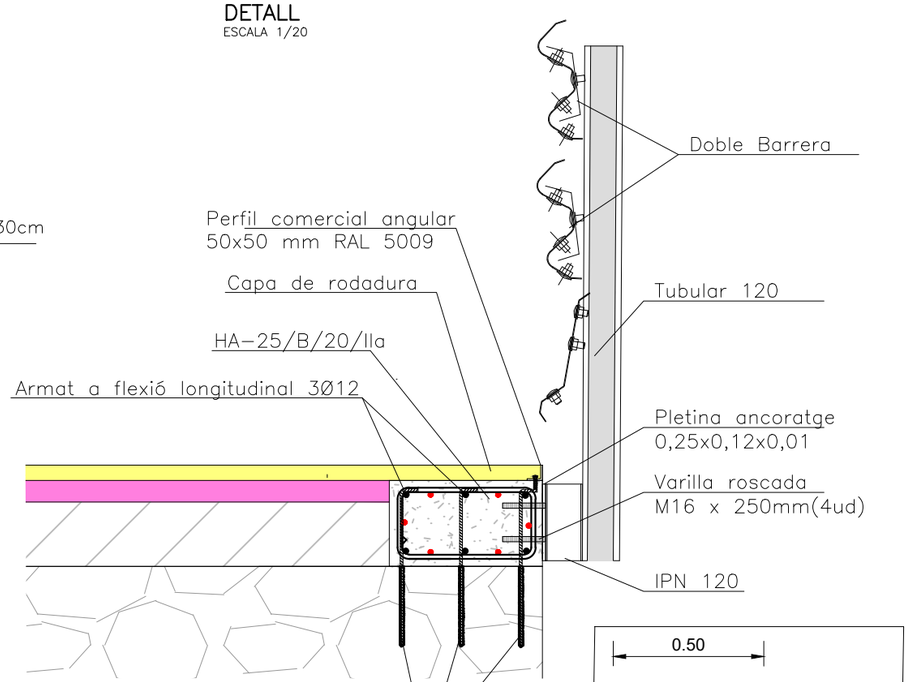
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

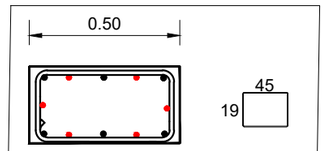
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04938760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SECCIÓ TRANSVERSAL
ESCALA 1/40



DETALL
ESCALA 1/20





Detall estribat sota barrera
1Ø10 cada 30 cm
Armat addicional 6Ø12 distribuits
a la secció





DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P-08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE-2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA DETALL AMPLIACIÓ PONT	PLÀNOL NÚM. 13	FULL 12 DE 12

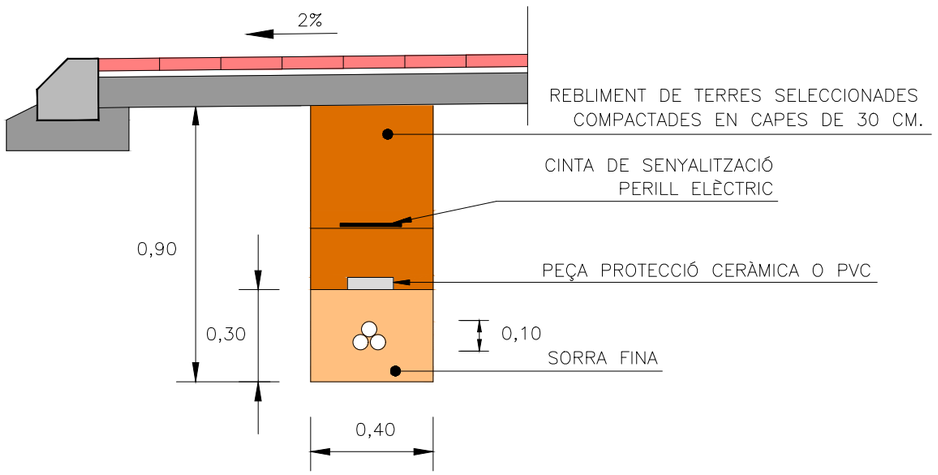
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04338760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 17/11/2021 a les 16:46:02

RASES PER A CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES
SECCIONS TIPUS

SECCIÓ RASA SOTA VORERA

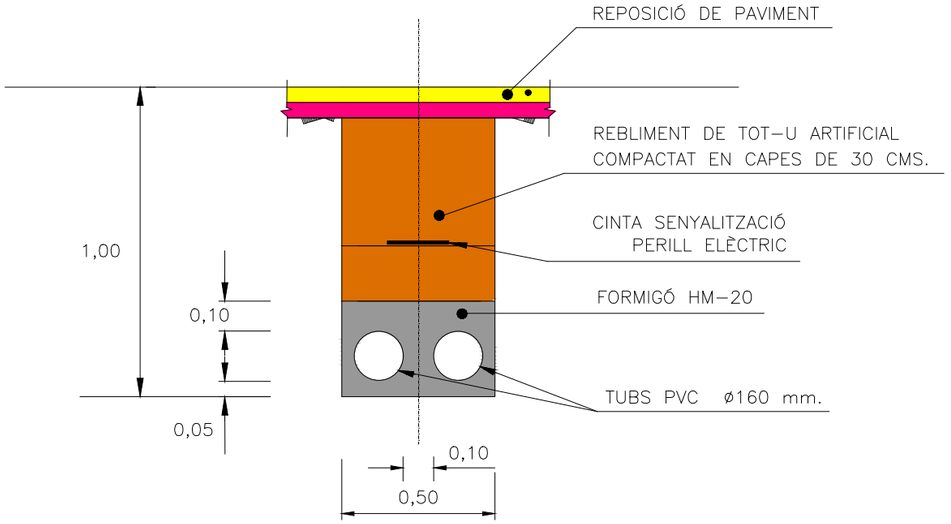
ESCALA = 1/20



NOTA: L'OBRA A FER A LES RASES DE CONDUCCIÓ ELÈCTRICA CONSISTIRÀ
EN L'EXCAVACIÓ, COL.LOCACIÓ DE SORRA I REBLIMENT DE TERRES,
LA RESTA (CABLEJAT, CINTA, PROTECCIONS...), HO FARÀ DIRECTAMENT "ENDESA"

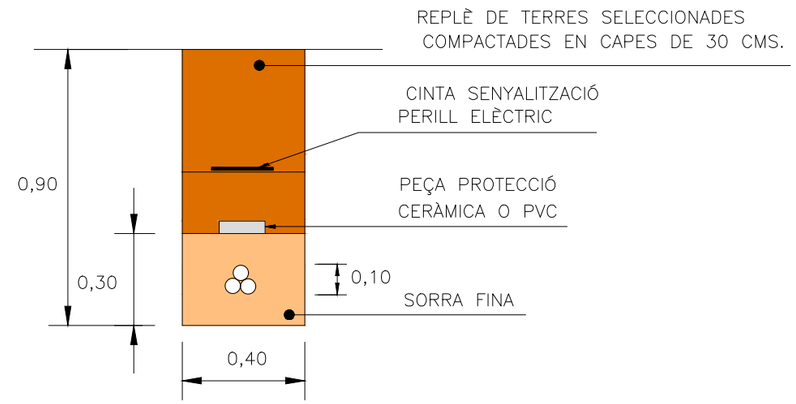
SECCIONS SOTA VIALS I ZONES TRANSITABLES

ESCALA = 1/20



SECCIONS FORA DE VIALS

ESCALA = 1/20



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

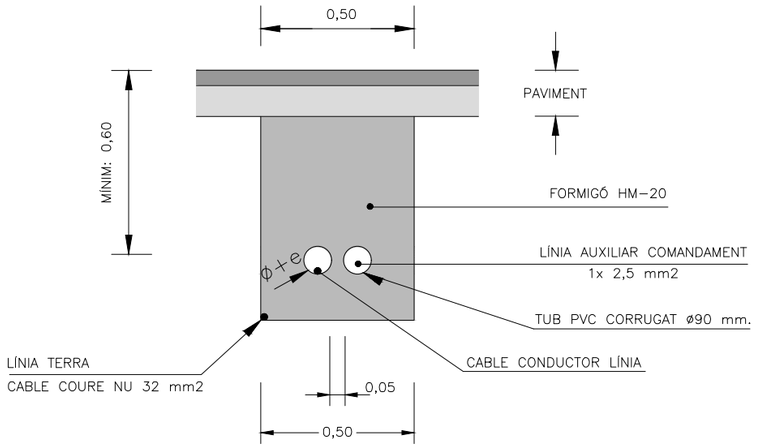
CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T./ L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = Indicades	REPOSICIÓ DE SERVEIS DETALLS XARXA ELÈCTRICA	14	1 DE 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUELLEN (TR: B43507760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

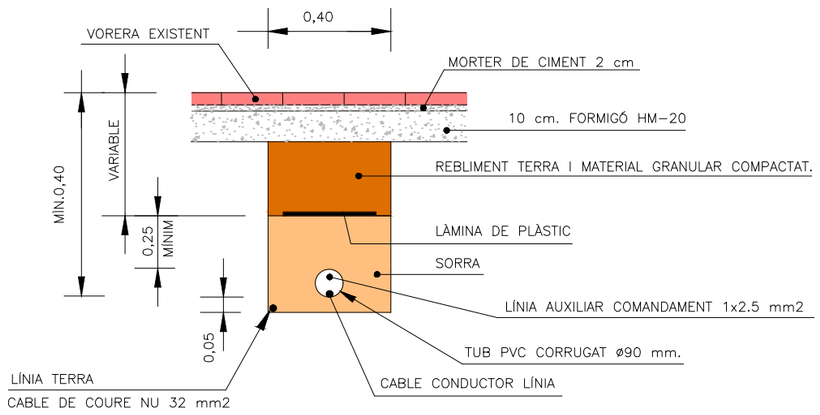
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

RASES PER A CONDUCCIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
SECCIONS TIPUS

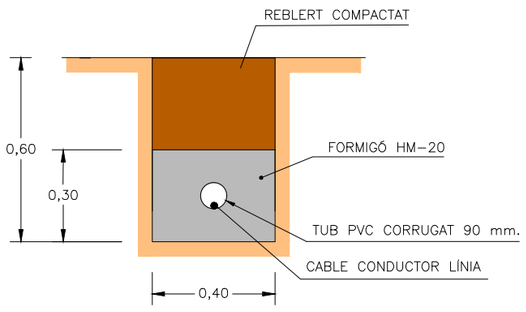
SECCIÓ CREUAMENT DE CALÇADA I ACCESSOS (ZONES TRANSITABLES)



SECCIÓ SOTA VORERA



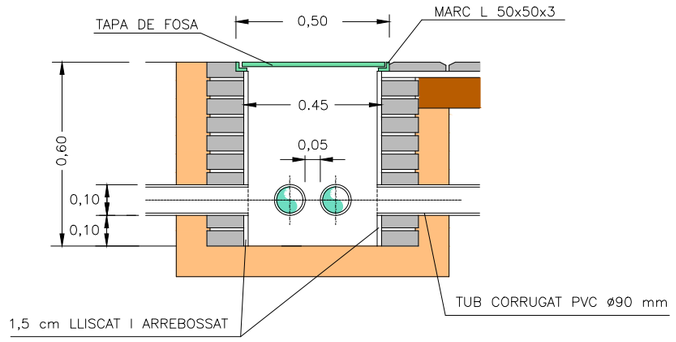
RASA EN TERRA

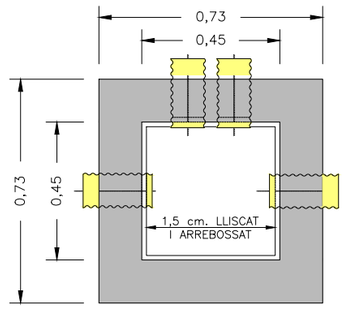


ARQUETES PER A CONDUCCIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
SECCIONS TIPUS

PERICÓ TIPUS "B" 45x45x60 CM.

E 1/20

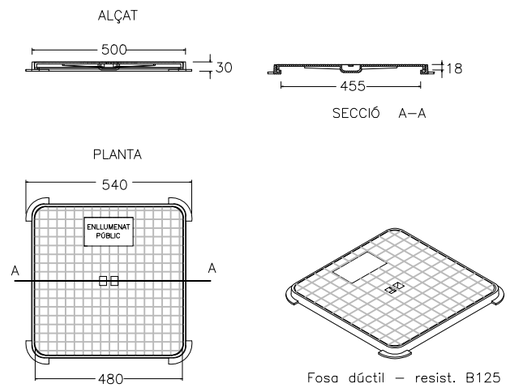




TAPA DE PERICÓ TIPUS "B"

E 1/20

NOTA: Tapa hidràulica pericó Tipus "A" model D–16
Tapa hidràulica pericó Tipus "B" model D–18
resist. B125 Fundición dúctil Fábregas



Fosa dúctil – resist. B125

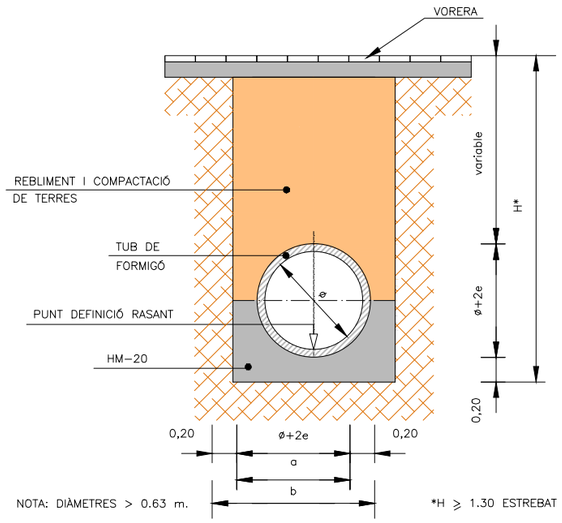
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = Indicades	TÍTOL DEL PLÀNOL REPOSICIÓ DE SERVEIS DETALLS D'ENLLUMENAT	PLÀNOL NÚM. 14	FULL 2 DE 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B44AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

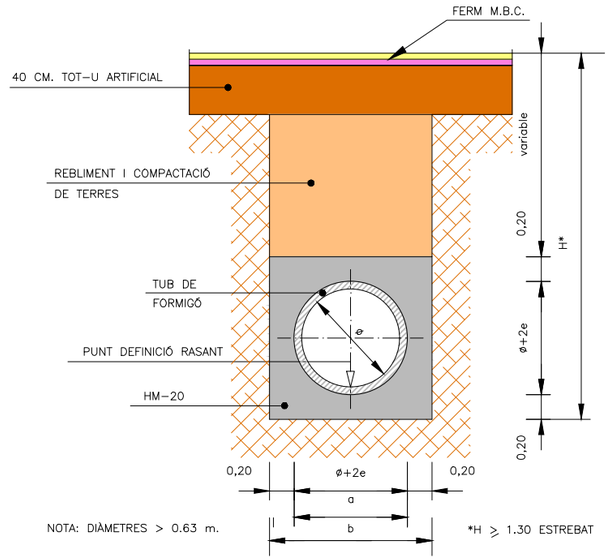
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NR: 04350760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal Gonzalez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

RASES PER A SANEJAMENT I DRENATGES
SECCIONS TIPUS TUB FORMIGÓ

SECCIÓ DESGUÀS FORA DE CALÇADA
ESCALA = 1/40



SECCIÓ DESGUÀS SOTA CALÇADA I ZONES TRANSITABLES
ESCALA = 1/40

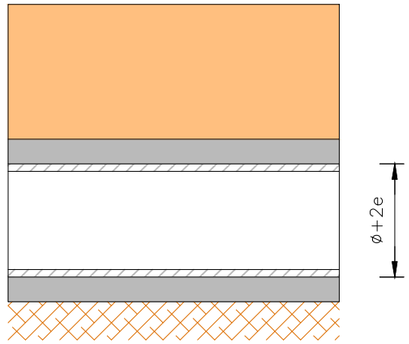


DEFINICIÓ GEOMÈTRICA CANONADA (SECCIÓ)

ø	a	b	e
50	60	100	5
60	71	111	5.5
80	92.4	132.4	6.2
100	119	159	9.5
120	141	181	10.5
150	175	215	12.5

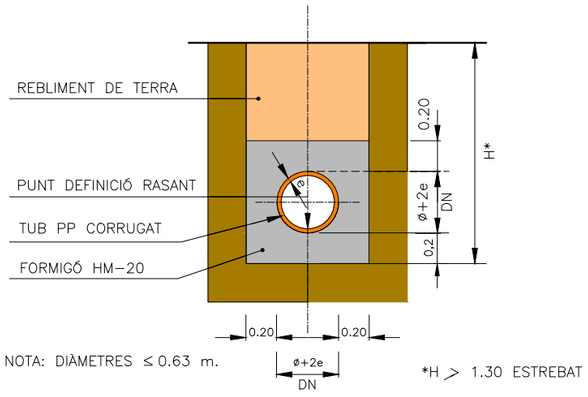
(COTAS EN CMS.)

SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA = 1/40

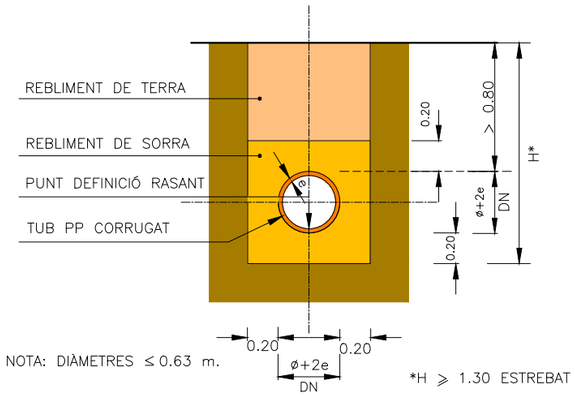


RASES PER A SANEJAMENT I DRENATGES
SECCIONS TIPUS TUB PP/PE

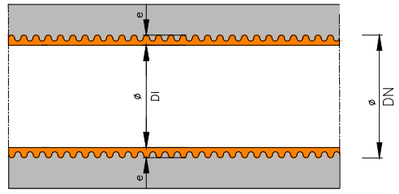
SECCIÓ DESGUÀS SOTA CALÇADA I ZONES TRANSITABLES PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ
ESCALA = 1/40



SECCIÓ TRANSVERSAL PROTECCIÓ AMB SORRA
ESCALA = 1/40



SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA = 1/20



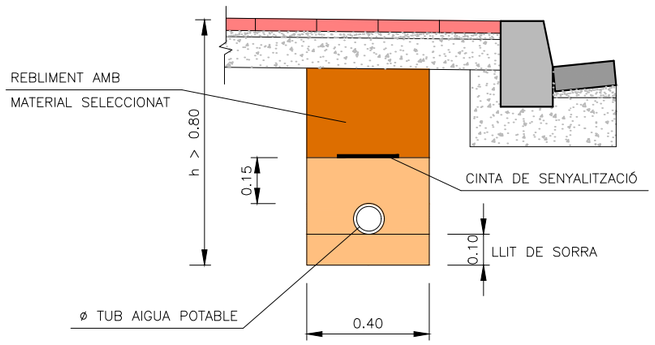
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = Indicades	REPOSICIÓ DE SERVEIS DETALLS SANEJAMENT I DRENATGE	14	3 DE 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

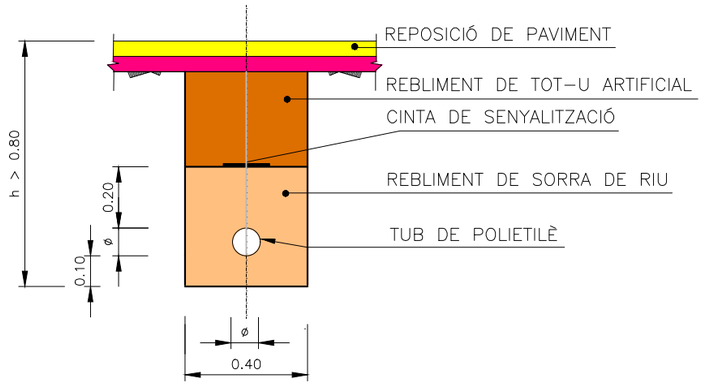
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: 04338760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

RASES PER A CONDUCCIONS D'AIGUA POTABLE I REGS
SECCIONS TIPUS

DETALL SOTA VORERA
ESCALA = 1/20

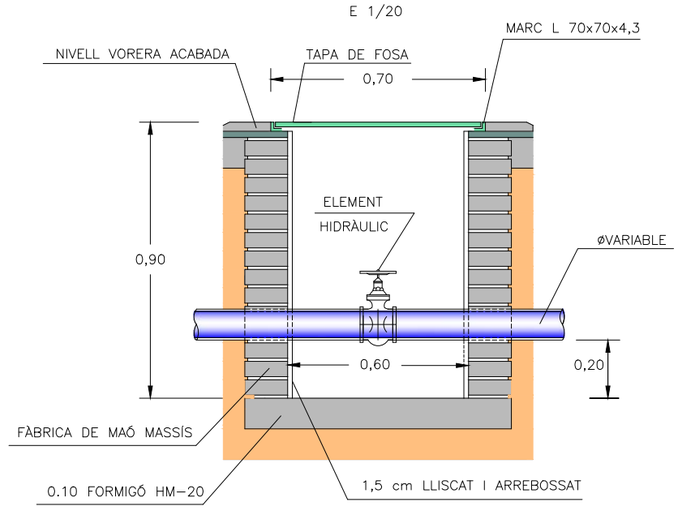


SECCIÓ TIPUS CREUAMENT DE CALÇADA
ESCALA = 1/20

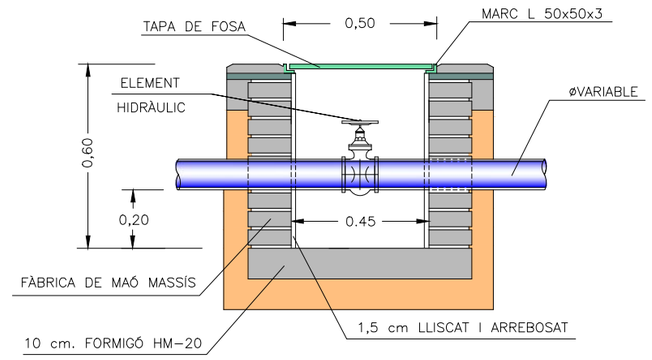


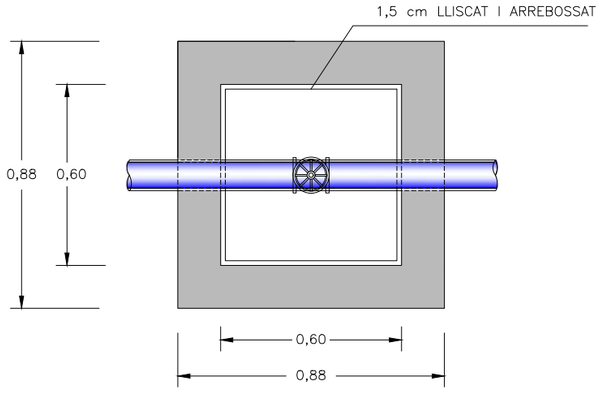
ARQUETES PER A CONDUCCIONS D'AIGUA POTABLE I REGS
SECCIONS TIPUS

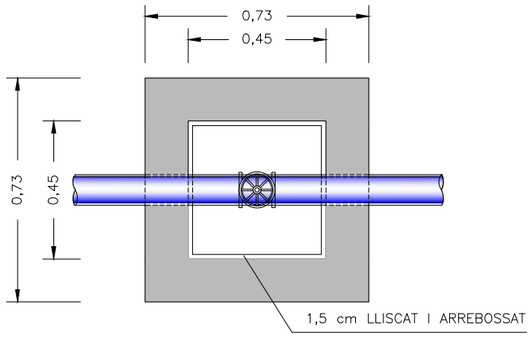
PERICÓ TIPUS "A" 60x60x90 cm.
E 1/20



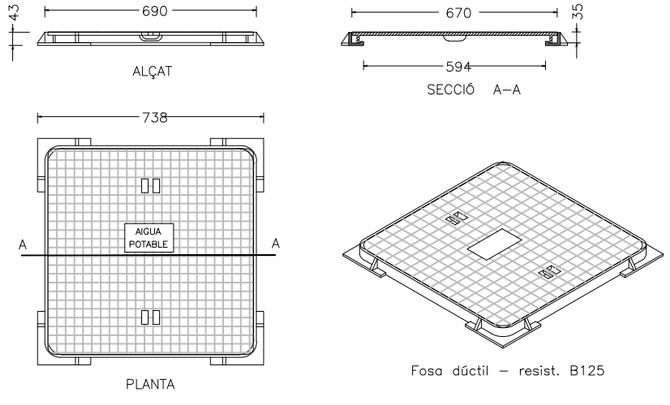
PERICÓ TIPUS "B" 45x45x60 CM.
E 1/20



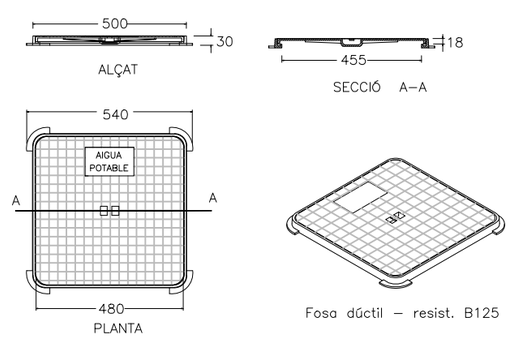




TAPA DE PERICÓ TIPUS "A"
E 1/20



TAPA DE PERICÓ TIPUS "B"
E 1/20



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

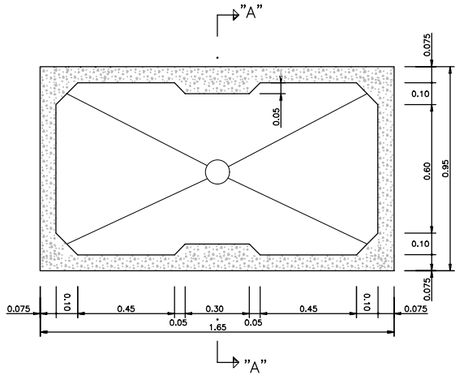
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (N: B43997760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

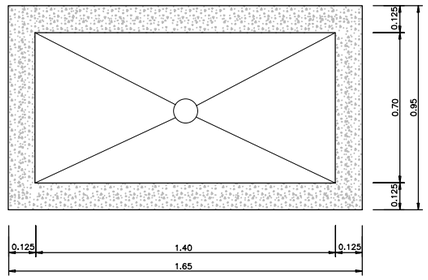
CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = Indicades	REPOSICIÓ DE SERVEIS DETALLS AIGUA I REG	14	4 DE 5

PERICÓ DE REGISTRE TIPUS C – 70 x 140

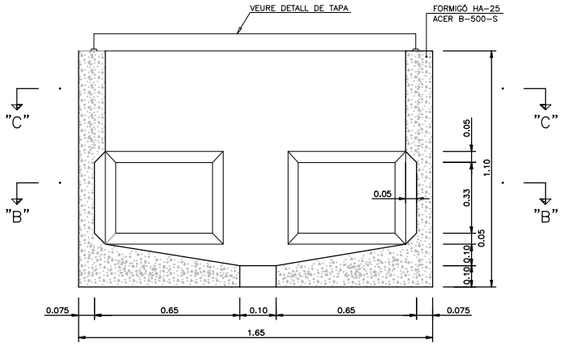
SECCIÓ "B"



SECCIÓ "C"

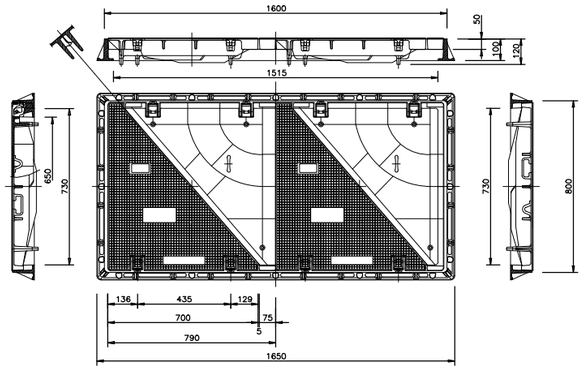


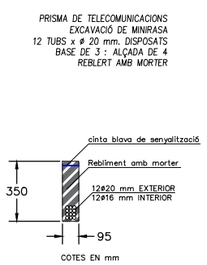
SECCIÓ "A"

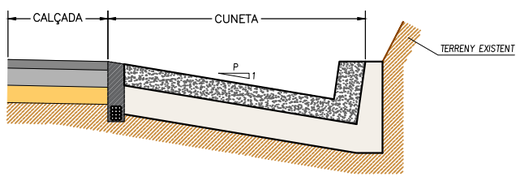


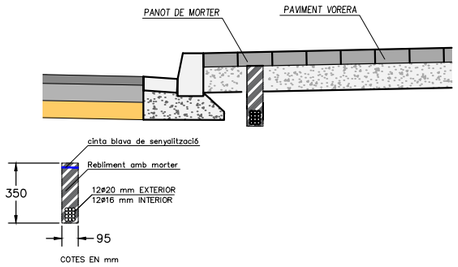
TAPA

ESCALA 1 : 20
(cotes en mm.)



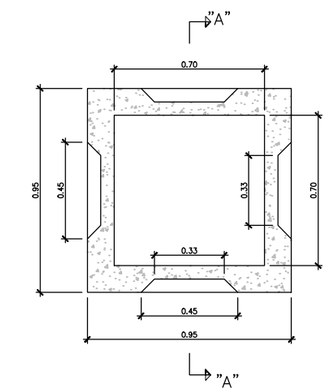




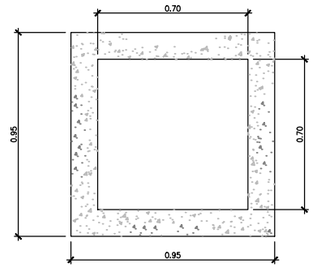


PERICÓ DE REGISTRE TIPUS B – 70 x 70

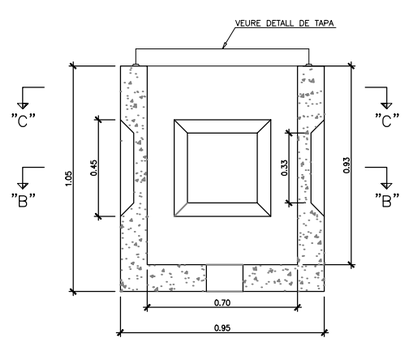
SECCIÓ "B"



SECCIÓ "C"

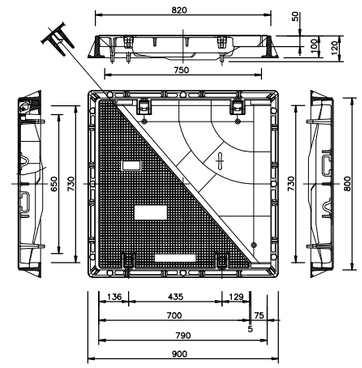


SECCIÓ "A"



TAPA

(COTES EN mm)



NOTA:
EN EL CAS QUE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA AUTORITZI CONSTRUÏR LES ARQUETES "IN SITU",
AQUESTES REPOSARAN SOBRE UNA SOLERA HA-25 (GRUIX DE 10 cm) ARMADA AMB MALLA ELECTROSOLDADA #15 ø8



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU P–08/2021	TÍTOL DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	DATA OCTUBRE–2021	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A3 = Indicades	TÍTOL DEL PLÀNOL REPOSICIÓ DE SERVEIS DETALLS FIBRA ÒPTICA	PLÀNOL NÚM. 14	FULL 5 DE 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (NIF: 04138776G) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42
Podeu verificar la seva autenticitat a https://seu.tarragona.cat/verificardocs amb el CSV 6055A8104748ACDBA8CED942E9EE8D8
Signat electrònicament per: JOAN CARLES GUILLEN (R: 04930760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02



FINCA	SUPERFICIE EXPROPIACIÓ	OCUPACIÓ TEMPORAL
1	15.0 m²	21.0m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

NUM. D'ORDE

NUM. POLIGON — NUM. PARCEL.LA

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

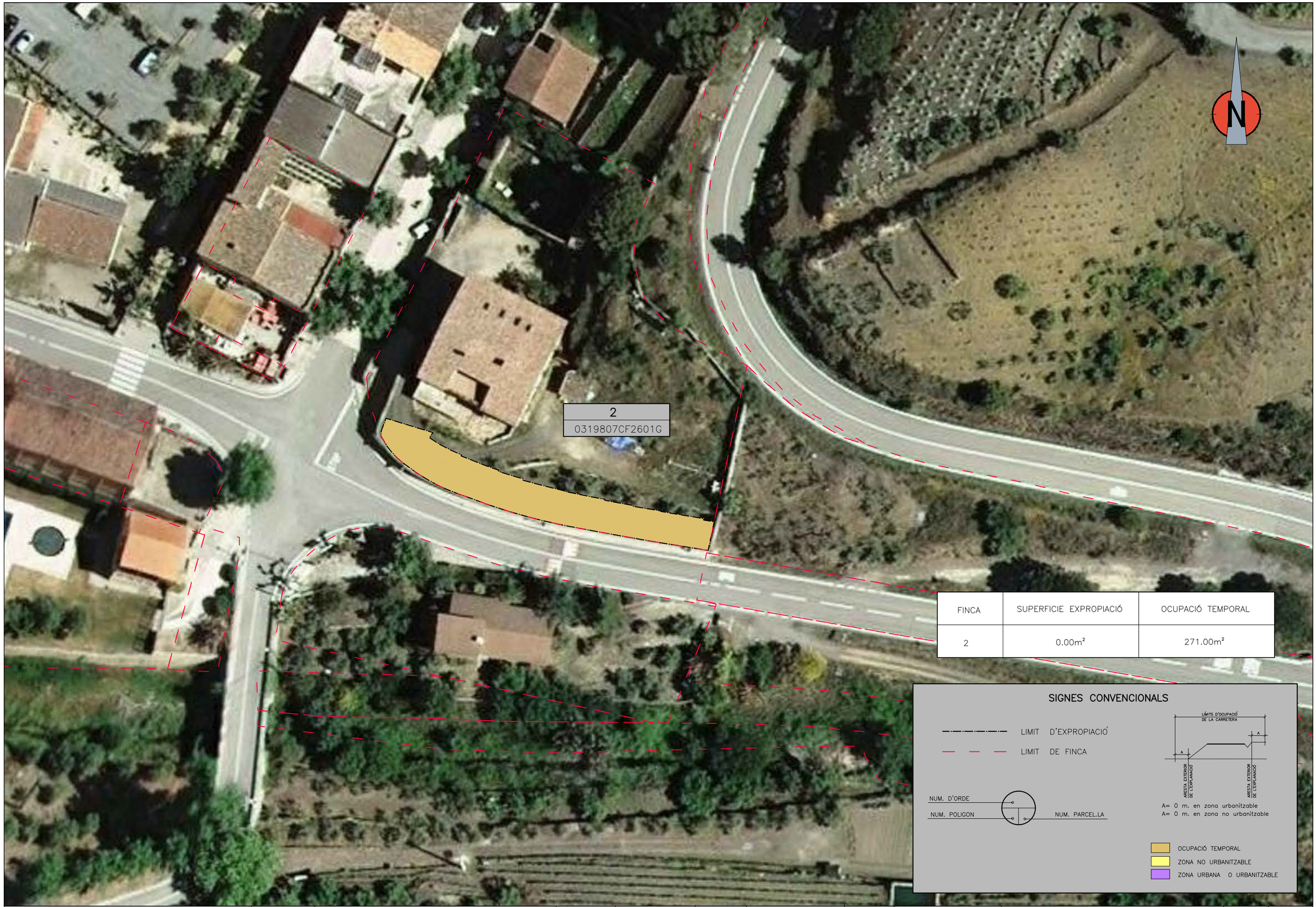
ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/1.000	EXPROPIACIONS-T.M.TORROJA PRIORAT T-711 GRATALLOPS A TORROJA PRIORAT	15	1 DE 6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACBBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 00:32:42



FINCA	SUPERFICIE EXPROPIACIÓ	OCUPACIÓ TEMPORAL
2	0.00m²	271.00m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JOAN CARLES GUILLEN (NIF B43887760) el dia 17/11/2021 a les 10:46:02
Jaume Vidal Gonzalez el dia 17/11/2021 a les 10:46:02

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-108/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE 2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS– T.M. PORRERA
TP–7401 DE PORRERA A LA N–420

PLÀNOL NÚM.: 15

FULL: 2 DE 6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4ACBBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT/RESISTÈNCIA AL TERRITORI
** JOAN CARLES GUILLEN (R: 04330760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Carrer de la Carretera

Carrer dels Àfores

Carrer Quintanes

Casa

Accés

STOP

CEIP Joan Perucho

Oliveres

3

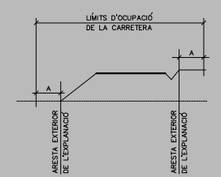
3570311CF7637B

FINCA	SUPERFICIE EXPROPIACIÓ	OCUPACIÓ TEMPORAL
3	41.42m²	113.23m²

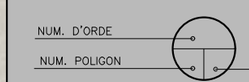
SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ

LIMIT DE FINCA



A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable



OCUPACIÓ TEMPORAL

ZONA NO URBANITZABLE

ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS: JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL: CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

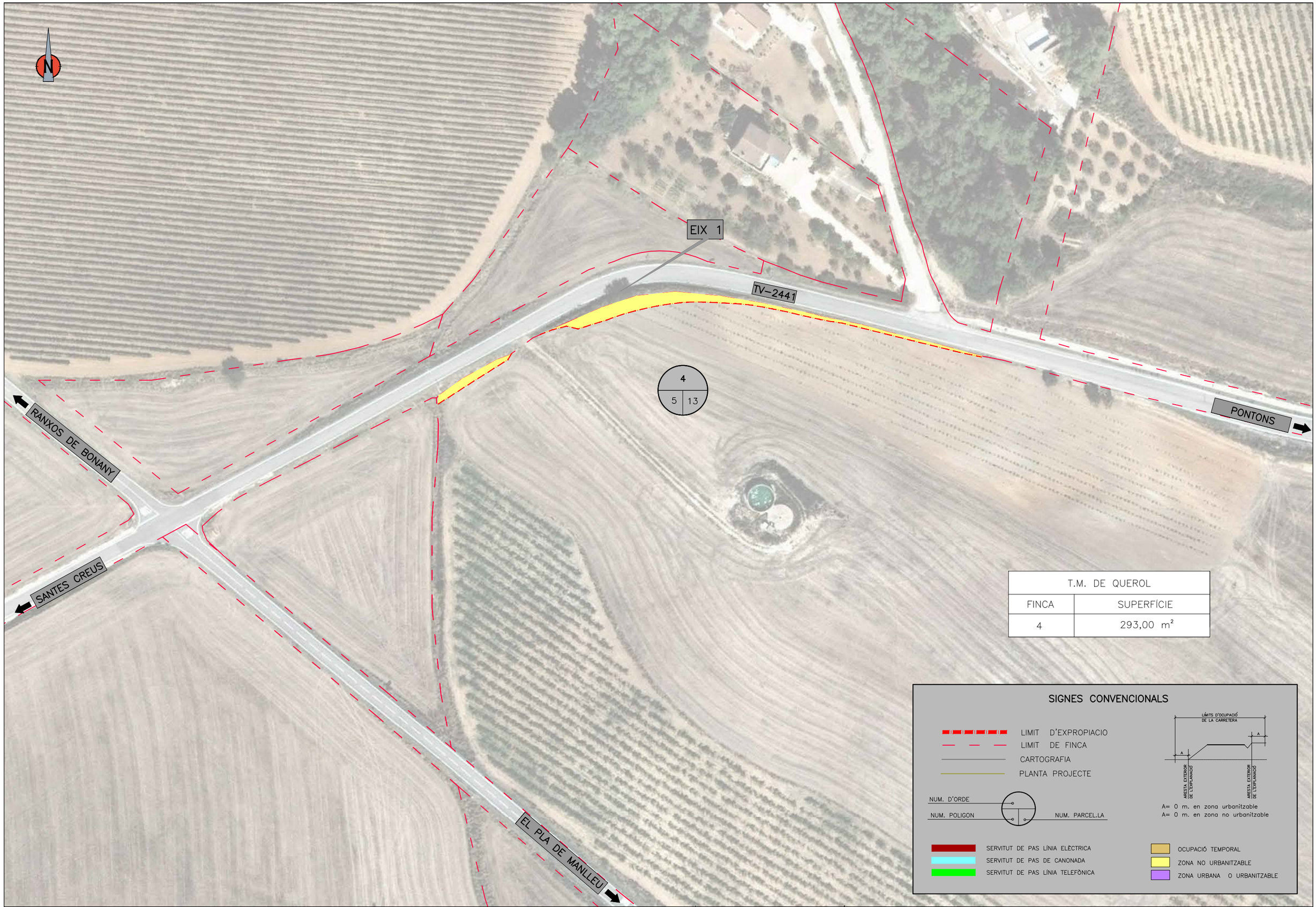
ESCALES: A3 = 1/1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS– T. M. ALBINYANA TV-2043 ALBINYANA A LA C-51

PLÀNOL NÚM.: 15

FULL: 3 DE 6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4ACBBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



T.M. DE QUEROL	
FINCA	SUPERFÍCIE
4	293,00 m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIO
LIMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA
PLANTA PROJECTE

NUM. D'ORDE
NUM. POLIGON
NUM. PARCEL.LA

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

SERVITUT DE PAS LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUT DE PAS DE CANONADA
SERVITUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA

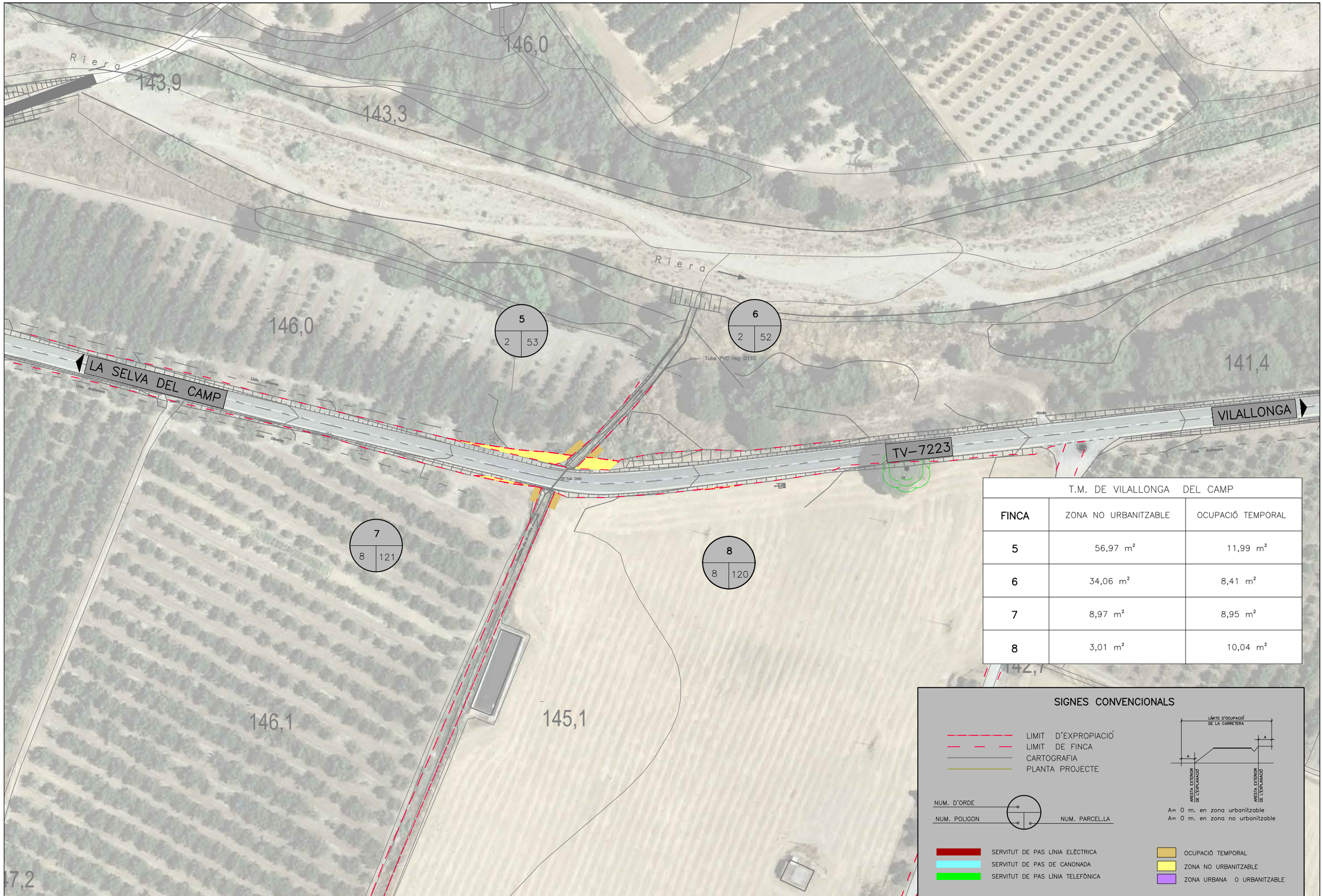
OCUPACIÓ TEMPORAL
ZONA NO URBANITZABLE
ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/1.000	EXPROPIACIONS ACTUACIÓ TV-2441 T. M. QUEROL	15	4 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT/DIGITALLY SIGNED
** JOAN CARLES GUILLÉN (R: 84958760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055AB10474B4ACDBA8CED942E9EE8D8 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42



T.M. DE VILALLONGA DEL CAMP		
FINCA	ZONA NO URBANITZABLE	OCUPACIÓ TEMPORAL
5	56,97 m²	11,99 m²
6	34,06 m²	8,41 m²
7	8,97 m²	8,95 m²
8	3,01 m²	10,04 m²

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ
LIMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA
PLANTA PROJECTE

A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

NUM. D'ORDE
NUM. POLIGON
NUM. PARCEL.LA

SERVITUT DE PAS LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUT DE PAS DE CANONADA
SERVITUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA

OCUPACIÓ TEMPORAL
ZONA NO URBANITZABLE
ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU: P-08/2021

TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA

DATA: OCTUBRE-2021

EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL
CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

ESCALES: A3 = 1/1000

TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS
TV-7223 LA SELVA DEL CAMP-VILALLONGA

PLÀNOL NÚM.: 15

FULL: 5 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN NC-DH3987460 el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

CS

96,5

93,9

Zona esportiva
de Puigdelfí

PUIGDELFÍ

VALLS

PERAFORT

TARRAGONA

N-240

TV-7501

Depura
de Puig

95,3

92,8

91,3

92,2

91,6

90,5

87,0

91,0

90,8

89,1

89,6

90,5

90,8

90,4

90,7

88,8

89,6

9
518801CF5621N0001AE

10
2518802CF5621N

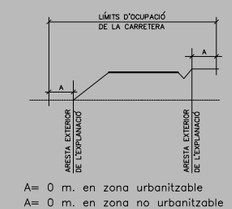
11	
90	9102

T.M. DE PERAFORT	
FINCA	ZONA URBANITZABLE
9	150.04 m²
10	220.49 m²
FINCA	ZONA NO URBANITZABLE
11	

SIGNES CONVENCIONALS

LIMIT D'EXPROPIACIÓ
LIMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA
PLANTA PROJECTE

NUM. D'ORDE
NUM. POLIGON
NUM. PARCEL.LA



A= 0 m. en zona urbanitzable
A= 0 m. en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
ZONA NO URBANITZABLE
ZONA URBANA O URBANITZABLE

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	EL CAP DE L'ÀREA DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-08/2021	MODIFICAT NÚM. 1 MILLORES PUNTUALS DE SEGURETAT I DRENATGE A DIVERSES CARRETERES DE LA XARXA LOCAL DEL CAMP DE TARRAGONA	OCTUBRE-2021	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A3 = 1/1000	EXPROPIACIONS F.O-T.M. PERAFORT (PUIGDELFÍ) TV-7501 DE LA N-240 A PUIGDELFÍ	15	6 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43307760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Document núm. 3

Plec de Condicions

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 1

Prescripcions Tècniques Generals

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

C A P I T O L I

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

QUE HAURAN DE REGIR EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE NO ES MODIFIQUIN PER LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS CONTINGUDES EN EL CAPÍTOL II D'AQUEST PLEC.

PRIMERA PART - CONDICIONS GENERALS

1 ARTICLE 1. RELACIONS ENTRE L'ADMINISTRACIÓ I EL CONTRACTISTA

1.1. Direcció

La direcció i control de les obres s'haurà d'encomanar a la Secció de Projectes i Obres del Servei d'Assistència al Territori de la Diputació.

Pel que fa a les relacions amb el Contractista per aquesta obra, el facultatiu de l'Administració, Director de l'obra, haurà de tenir les següents funcions:

- Fer que les obres s'executin ajustades al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i en el termini fixat en el Contracte i terminis parcials que es fixin posteriorment, i exigir al Contractista el compliment de totes les condicions contractuals.

- Definir aquelles prescripcions tècniques que aquest Plec deixi a la seva decisió.

- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en tot allò que faci referència a: interpretació de plànols o d'aquest Plec de Condicions, característiques dels materials, forma d'execució d'unitats d'obra, amidament i abonament, etc. sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.

- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres, que impedeixin el compliment normal del Contracte o aconsellin la seva modificació, i tramitar si escau, les propostes corresponents.

- Obtenir dels Organismes interessats els permisos necessaris per a l'execució de les obres i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds afectades per les esmentades obres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'emergència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, per a la qual cosa el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material de l'obra.

- Acreditar el Contractista les obres realitzades conforme allò que disposa el Contracte i la legislació vigent.

- Participar en la comprovació del replanteig, proves de les estructures, recepcions provisionals i definitives, així com redactar les propostes de modificació del Projecte, si escau, i redactar la Liquidació de les obres. Tot això d'acord amb les normes legals vigents.

El director de l'obra podrà comptar amb col·laboradors a les seves ordres que hauran d'integrar la "Direcció de l'obra", d'acord amb el que estableix la clàusula 4 del "Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat" (PCAGCOE)", aprovat pel Decret 3854/1970 de 31 de desembre. Aquests col·laboradors podran assumir també les funcions de supervisió i seguiment dels treballs que es realitzin dins de l'àmbit de l'obra i que els hi delegui el Director de l'obra.

1.2. Inspecció

S'haurà d'aplicar el que disposen la clàusula 21 del PCAGCOE i la clàusula "d'Execució del Contracte" del "Plec de Clàusules Administratives Particulars que han de regir el contracte" (PCAP).

1.3. Contractista

El Contractista haurà de designar el seu "Delegat d'obra", d'acord amb el que determinen les condicions de les clàusules 5 i 6 del PCAGCOE i la clàusula "d'Execució del Contracte" del PCAP, i l'Administració pot exigir per aquesta obra, que l'esmentat "Delegat" tingui el títol d'Enginyer de Camins, Canals i Ports, el d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, o el títol universitari de Grau equivalent.

En relació amb la "Oficina d'Obra", "Llibre d'ordres" i "Llibre d'incidències de l'obra", s'haurà d'aplicar allò que disposen les clàusules 7,8 i 9 del PCAGCOE i la clàusula "d'Execució del Contracte" del PCAP.

El Contractista roman obligat a dedicar a les obres el personal tècnic a que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista haurà de prestar la seva col·laboració al Director i a la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Direcció, per al normal compliment de les funcions.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció d'Obra que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant això, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el persona assignat a l'obra i aquelles fixades en la cláusula 10 del PCAGCOE.

2 ARTICLE 2. OBLIGACIONS SOCIALS, LABORALS I ECONÒMIQUES DEL CONTRACTISTA

2.1. Compliment de les disposicions vigents

S'haurà d'adaptar al que estableixen les clàusules 11, 16, 17 i 19 del PCAGCOE i les clàusules "d'Execució del Contracte" i "de Drets i obligació de les parts" del PCAP.

Així mateix, haurà de complir els requisits vigents per a l'emmagatzematge i utilització d'explosius, carburants , prevenció d'incendis, etc. i s'adaptin al que determina el Codi de circulació, Reglament de policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió i a totes aquelles disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que directament o indirecta siguin necessaris per al compliment del Contracte.

2.2. Indemnitzacions per compte del contractista

S'haurà d'aplicar allò que disposa el Reglament de Contractació de les Corporacions Locals, la clàusula 12 del PCAGCOE i les clàusules "d'Execució del Contracte" i "de Drets i obligació de les parts" del PCAP.

En particular, el Contractista haurà de reparar al seu càrrec els serveis públics o privats que hagin sofert danys, i indemnitzar a les persones o propietats que en resultin perjudicades. El Contractista haurà de prendre les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per efecte de combustibles, olis, lligants, fums, etc., atès que és responsable dels danys o perjudicis causats a l'efecte.

El Contractista haurà de mantenir l'execució de l'obra i reposar una vegada acabada, les servituds afectades, d'acord amb el que estableix la clàusula 20 de l'esmentat PCAGCOE, i van a càrrec del

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Contractista els treballs necessaris a aquest efecte.

2.3. Despeses a càrrec del contractista

A més a més de les despeses i taxes que s'esmenten en les clàusules 13 i 38 del PCAGCOE i la clàusula de “Drets i obligació de les parts” del PCAP, hauran d'anar a càrrec del Contractista, sempre que en el Capítol II d'aquest Plec i en el Contracte no es prevegi de manera explícita el contrari , les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.

- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, eines, etc.

- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per al dipòsit de maquinària i materials.

- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres així com els drets, taxes i imports d'escomesa, comptadors, etc.

- Despeses de protecció d'aplecs i de la pròpia obra contra tot tipus de deterioració.

- Col·lecció de fotografies abans i després d'acabada l'obra, fins un import màxim del 0,1% del Pressupost del Projecte.

- Despeses corresponents al muntatge i preparació de plafons explicatius que s'hagin de preparar durant l'execució de les obres, fins un import màxim del 0,2% del Pressupost del Projecte. Els plafons pel muntatge del material gràfic els subministrarà la Diputació.

- Despeses i indemnitzacions que es produeixin per les ocupacions temporals, despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

- Despeses de retirada de material rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontants afectades per les obres, etc.

- Despeses de permisos o llicències necessaris per a l'execució de les obres, llevat dels

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.

- Despeses corresponents a la instal·lació d'una oficina a disposició de la Direcció de l'Obra amb una superfície mínima de 12 m^2 equipada amb una taula, butaca, dues cadires i dos armaris.

- Despeses corresponents a la posada a disposició de la Direcció d'obra d'un vehicle per a totes aquelles obres en les quals el Pressupost d'Execució per Contracta sobrepassi els cinc-cents mil euros (500.000 €).

3 ARTICLE 3. DOCUMENTS DEL PROJECTE

3.1. Documents que conté el projecte

Aquest projecte consta dels documents següents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 - Plec de Prescripcions Tècniques i Document núm. 4 - Pressupost. El contingut d'aquests Documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que queden incorporats al Contracte i són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en el cas de licitació sota pressupost, son: Plànols, Plec de Condicions (amb els seus dos Capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus núm. 1, Quadre de Preus núm. 2 i Pressupost Total).

Si la licitació fos sota preus unitaris, s'haurien de fixar en el "Plec de Condicions Econòmico-Administratives, els documents que haurien de tenir caràcter de contractuals.

La resta dels documents o dades del projecte són documents informatius i els constitueixen la Memòria amb tots els seus Annexos, els Amidaments i els Pressupostos parcials. Aquests documents informatius representen únicament una opinió fundada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se li subministren. Aquestes dades s'han de considerar només com complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

3.2. Documents aplicables al contracte

Només els documents contractuals definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; així doncs el contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del Contracte sobre la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

base de les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus base de personal, maquinària i materials, fixació de pedreres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun moment contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

3.3. Contradiccions, omissions o errors en els documents

En cas de contradicció entre els plànols les Prescripcions Tècniques Particulars contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions i el Quadre de Preus número 1, prevaldrà sobre tot el que es digui al plec de Prescripcions Tècniques Particulars contingudes en el Capítol II d'aqueix Plec i també sobre els plànols prevaldrà la descripció de la unitat d'obra feta al quadre de preus número 1.

El que s'esmenta en el Plec de Condicions , al quadre de preus número 1 i omès en els Plànols o viceversa, s'haurà d'executar com si estigués exposat en els tres documents, sempre que a judici del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

4 ARTICLE 4. TREBALLS PREPARATORIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

4.1. Comprovació del replanteig

Una vegada adjudicades definitivament les obres, s'haurà de procedir a la comprovació del replanteig general realitzat abans de la licitació, dins del mes següent a la data de formalització del contracte i en les condicions que s'estableixen a les clàusules 24 i 25 del PCAGCOE i la clàusula "d'Execució del contracte" del PCAP, i s'haurà d'estendre l'Acta corresponent.

En aquesta Acta hi haurà de figurar, a més a més del que estableixen les disposicions esmentades, les contradiccions, omissions o errors advertits en els documents contractuals del projecte.

El replanteig general haurà d'incloure, com a mínim, l'eix principal i els eixos de les obres de fàbrica, així com els punts de referència en planta o en alçat necessaris per al replanteig de detall.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

El contractista s'haurà de responsabilitzar de la conservació dels punts de replanteig que es fixen en el terreny.

4.2. Programa de treballs

En el termini de deu dies (10) hàbils a partir de la comprovació del replanteig, l'Adjudicatari haurà de presentar el Programa de Treballs de les obres, que s'haurà d'ajustar al que sobre això especifiqui el Director de l'obra.

Quan del Programa de Treballs es dedueixi la necessitat de modificar qualsevol condició contractual, aquest Programa s'haurà de redactar contradictòriament per l'Adjudicatari i el Director de l'obra, al que s'hi haurà d'acompanyar la corresponent proposta de modificació per a la seva tramitació reglamentària.

El Contractista roman obligat a complir els terminis parcials que la Direcció fixi a la vista del programa de Treballs. En cas d'incompliment dels terminis, per causes imputables al Contractista, s'haurà d'aplicar el que disposen els articles 212 i 224 del Text refós de la llei de contractes del sector públic (TRLCSP), aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

4.3. Iniciació de les obres

Una vegada aprovat el Programa de Treballs, pel Director de l'obra, aquest haurà de donar l'ordre d'iniciació de les obres, data a partir de la qual s'haurà de comptar el termini d'execució establert en el Contracte.

Si de cas hi manca, les obres s'hauran de començar als deu dies hàbils comptats a partir de la data de la comprovació del replanteig.

4.4. Expropiacions

S'haurà d'aplicar allò que estableixen les clàusules 30, 31 i 33 del PCAGCOE.

5 ARTICLE 5. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DELS TREBALLS

5.1. Replanteig de detall

El Contractista haurà de realitzar tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals s'hauran d'aprovar per la Direcció. També haurà de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

materialitzar sobre el terreny, tots els punts de treball que la Direcció consideri necessaris per a l'exacte acabat en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per aquests treballs hauran de ser a càrrec del Contractista.

5.2. Instal·lació i equips de maquinària

Les despeses corresponents a la instal·lació i equips de maquinària, es consideren incloses en els preus de les unitats corresponents, i en conseqüència, no s'hauran de pagar separadament, llevat d'expressa indicació en contrari del Capítol II del present Plec. S'haurà de complir allò que estableixen les clàusules 28 i 29 del PCAGCOE.

5.3. Materials

A més a més del que diposen les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del PCAGCOE, s'hauran d'observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament aquestes procedències, llevat d'expressa autorització del Director de l'obra. Si a judici de l'Administració, fos imprescindible canviar aquell origen o procedència, s'haurà d'aplicar el que disposa la clàusula 60 del PCAGCOE.

Encara que la procedència dels materials no s'hagi concretat en els documents contractuals, el Contractista haurà de tenir en compte, llevat causa justificada, les recomanacions que sobre això assenyalin els documents informatius del Projecte i les observacions del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions d'aquest Plec, es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs o pedreres, que figuren com utilitzables solament en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

En el cas que el Contractista prefereixi extraure els materials de llocs diferents dels assenyalats en l'Annex corresponent del Projecte, s'haurà de requerir que els materials que s'obtinguin siguin d'igual o millor qualitat que els procedents dels préstecs previstos, i que expressament així ho autoritzi la Direcció d'obra.

El Contractista haurà d'obtenir al seu càrrec l'autorització per a la utilització dels préstecs i hauran d'anar al seu càrrec totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

El Contractista haurà de notificar a la Direcció de l'obra, amb temps suficient, les procedències dels materials que es proposen d'utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la qualitat com a la quantitat. En cap cas es podran aplegar i utilitzar en l'obra materials la procedència dels quals no s'hagi aprovat pel Director.

Si el Contractista hagués obtingut, de terrenys pertanyents a l'Administració, materials en quantitat superior a la requerida per al compliment del seu contracte, l'Administració podrà apropiar-se dels excessos incloent els subgrups sense abonament de cap tipus.

5.4. Assaigs

En relació amb els assaigs i les anàlisis dels materials, s'haurà d'aplicar el que preveuen les clàusules 38, 39, 40 i 41 del PCAGCOE i les clàusules “d'Execució del Contracte” i “de Drets i obligació de les parts” del PCAP.

El tipus i el nombre d'assaigs a realitzar s'haurà de fixar en aquest Plec per a cada tipus de material i per a cada unitat d'obra, i la Direcció podrà introduir nous assaigs o modificar el tipus i quantitat dels previstos.

De no especificar-se la norma de l'assaig, aquest s'haurà d'ajustar a les normes que fixi la direcció, d'entre les següents: Normes d'assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl; normes UNE; Normes aprovades o recomanades per la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals o qualsevol altra norma d'organismes tècnics competents nacionals o estrangers.

5.5. Modificació d'obra

S'haurà d'aplicar el que disposen les clàusules 26, 50, 59, 60, 61 i 62 del PCAGCOE, la clàusula de “Drets i obligacions de les parts” del PCAP i allò que es diu a l'article 107 del TRLCSP.

5.6. Aplecs

El Contractista no podrà aplegar materials a la plataforma de la carretera, si aquesta es troba oberta al trànsit, ni a les zones marginals que puguin afectar al trànsit o als desguassos. Haurà d'anar doncs a càrrec del Contractista la localització de zones d'aplec o emmagatzematge i les despeses que comporti la seva utilització i la seva posterior neteja fins deixar-les en el seu aspecte original. (Veure clàusula 42 del PCAGCOE).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Els materials s'hauran d'aplegar de tal manera que no pateixin disminució en la seva qualitat, fet que s'haurà de comprovar en el moment de la seva utilització, i seran rebutjats els que en aquest moment no compleixin les prescripcions establertes.

5.7. Treballs nocturns

Els treballs nocturns s'hauran d'autoritzar per la Direcció, per a cada unitat d'obra, i el Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació necessaris, els quals s'han d'aprovar per la Direcció i mantenir en perfecte estat de funcionament.

5.8. Obres defectuoses

S'haurà d'aplicar el que disposen les clàusules 43 i 44 del PCAGCOE i les clàusules de “Drets i obligacions de les parts” i de “Extinció del contracte” del PCAP.

5.9. Condicions climatològiques

Durant les diverses etapes de la construcció s'hauran de mantenir en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'hauran de mantenir de tal manera que no produeixin erosions als talussos adjacents ni danys per excessos d'humitat a l'esplanació, i en què el Contractista ha de realitzar, al seu càrrec, les obres provisionals que es creguin necessàries a aquest efecte o modificar l'ordre dels treballs per tal d'evitar aquests danys. Si per incompliment del que es prescriu es produeix inundació de les excavacions no s'hauran de pagar els esgotaments o neteges i excavacions suplementàries necessàries.

Si existis el temor que es produeïssin gelades, s'hauran de suspendre els treballs o s'hauran de prendre les mesures necessàries de protecció.

Els desperfectes que, això no obstant, es produeixin, s'hauran de reparar al seu càrrec, llevat dels casos previstos en el Reglament de Contractació de Corporacions Locals.

5.10. Abocadors

Llevat manifestació expressa en contrari del Capítol II d'aquest Plec, la localització dels abocadors, així com les despeses que la seva utilització pugui comportar, aniran a càrrec del Contractista.

Ni la major distància dels abocadors en relació amb la hipòtesi descrita en la justificació del preu unitari, que s'inclou als Annexos a la Memòria, ni l'omissió, en aquesta justificació, de l'operació de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

transport a l'abocador, haurà de ser causa suficient per al·legar modificació del preu unitari que aparegui en el quadre de preus o objectar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que aquesta unitat inclou el transport a l'abocador.

Si en els amidaments i altres documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació de l'explanació, fonaments o rases s'ha d'utilitzar per a terraplè, rebliments, etc. i la Direcció d'obra rebutja aquest material per no complir les condicions d'aquest Plec, el Contractista haurà de transportar aquest material a l'abocador sense dret a cap abonament complementari de la corresponent unitat d'excavació.

5.11. Desviaments provisionals i camins d'obra

El Contractista haurà d'executar o condicionar en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, en relació amb el trànsit general i amb els accessos confrontants, d'acord amb el que es defineixi en el Projecte o bé amb les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, hauran de complir totes les prescripcions d'aquest Plec, com si es tractés d'obres definitives. Aquestes obres s'hauran de pagar, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que a l'efecte figuren en el Pressupost, o si de cas hi manquen, valorades als preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a la normal execució de les obres, a judici de la Direcció, essent per tant, conveniència del Contractista per tal de facilitar o accelerar l'execució de les obres, no s'hauran de pagar.

Tampoc s'hauran de pagar els camins d'obra, tal com accessos, rampes, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, o per accessos i circulació del personal de l'Administració. No obstant això, el Contractista haurà de mantenir aquests camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals , haurà d'anar a càrrec del Contractista.

5.12. Utilització d'explosius

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació , manipulació i utilització de metxes,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

detonadors i explosius, s'hauran de regir per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figuren al Projecte o dicti la Direcció d'obra.

Haurà d'anar a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que aquests permisos comportin.

Els magatzems d'explosius s'hauran de poder identificar clarament i hauran d'estar situats a més de tres-cents metres (300 m) de la carretera o de qualsevol construcció.

El Contractista haurà d'organitzar els treballs de tal manera que es produeixin les menors molèsties possibles al trànsit i a les zones confrontants.

A les voladures s'haurà de posar una especial cura en la càrrega i enganxada de la barrinada, i s'haurà d'avisar de les descàrregues amb una antelació suficient per tal d'evitar possibles accidents. L'enganxada de les barrinades s'haurà de fer, si és possible, en una hora fixa i fora de la jornada de treball o durant els descansos del personal operari al servei de l'obra, en la zona afectada per les voladures, i no s'haurà de permetre la circulació de cap persona o vehicle dins del radi d'acció de les barrinades des dels cinc minuts (5 min.) abans de prendre foc a les metxes fins després que totes hagin esclatat.

Sempre que sigui possible, les enganxades s'hauran d'efectuar per mitjà de comandament elèctric a distància o s'hauran d'utilitzar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervingui en la manipulació i utilització d'explosius haurà de tenir una pràctica i perícia reconegudes en aquests quefers i haurà de reunir condicions adequades, en relació amb la responsabilitat que comporten aquestes operacions.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes de voladures que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat pels danys causats.

El Contractista haurà de subministrar i col·locar els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació hauran de garantir, a cada moment, la seva perfecta visibilitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

En tot cas, el Contractista haurà de tenir cura especialment de no posar en perill vides o propietats i serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

5.13. Servituds i serveis

En relació amb les servituds existents s'haurà d'aplicar el que estableix la clàusula 20 del PCAGCOE. Amb aquesta finalitat, també s'hauran de considerar servituds relacionades en el Plec de Prescripcions , aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els serveis afectats s'hauran de traslladar o retirar per les Companyies o Organismes corresponents. Això no obstant, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, si escau, dels serveis afectats de petita importància que la Direcció consideri convenient per a la millor marxa de les obres, si bé aquests treballs s'hauran de pagar al Contractista, ja sigui amb càrrec a partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, aplicant els preus del quadre núm. 1. Si no n'hi ha, s'haurà d'aplicar el que estableix la clàusula 60 del PCAGCOE.

El Contractista haurà de retirar els elements de la carretera o de les zones confrontants, que romanen afectats per les obres, tals com senyals, balises, punts hectomètrics i quilomètrics, barreres de seguretat i closes de tancament, fanals, semàfors, etc., i produir-los tant poc dany com es pugui, aplegar-los a la zona d'obra que fixi la Direcció, i evitar la seva deterioració en l'aplec.

Aquests elements, així els que s'hagin danyat accidentalment, remoguts o desplaçats, s'hauran de reparar i reposar a la mateixa o a la nova ubicació, si aquesta reposició es creu oportuna per part de la Direcció.

Els treballs corresponents no s'hauran de pagar, llevat que s'especifiqui el contrari en el Capítol II d'aquest Plec o apareguin en el quadre de Preus núm. 1, preus unitaris o partides alçades per al seu pagament.

6 ARTICLE 6. SENYALITZACIÓ I TRÀNSIT DURANT LES OBRES

La senyalització de les obres, accessos i zones confrontants que el Contractista haurà d'instal·lar, segons el que disposa la clàusula 23 del PCAGCOE, haurà de complir a més a més, amb el Codi de Circulació vigent, les Normes de Senyalització de carreteres i d'obres, i especialment l'Ordre

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Ministerial de 31 d'agost de 1987 (Instrucció 8.3 –IC) i les ordres que amb aquesta finalitat dicti la Direcció. Aquesta senyalització s'haurà de mantenir en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

El ritme dels treballs s'haurà d'adaptar a les exigències del trànsit general, valorats per la Direcció. La regulació i, si escau, el desviament del trànsit general afectat per les obres, s'haurà de fer d'acord amb les instruccions que sobre això dicti la Direcció. El Contractista haurà d'instal·lar tantes tanques, senyals, marques viàries i balises reflectores i encara de lluminoses, com consideri necessàries la direcció. També haurà d'instal·lar llums i il·luminació si la Direcció ho considera escaient.

Si fos necessari per al tall alternatiu del trànsit, s'haurà d'obtenir prèviament l'autorització expressa de la Direcció, la qual haurà de fixar els dies i hores per poder efectuar l'esmentat tall, així mateix s'hauran d'aplicar els mitjans que donin al trànsit la major seguretat i fluïdesa compatibles amb els treballs de l'obra.

El cost de la senyalització provisional durant les obres és inclòs en els preus unitaris de les diferents unitats d'obra, per la qual cosa, el Contractista no tindrà dret a cap cobrament per aquest concepte.

7 ARTICLE 7. UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN AQUEST PLEC

Es defineixen com unitats d'obra no incloses en aquest Plec de Condicions, aquelles unitats que per la seva difícil determinació o per haver-se introduït alguna modificació en l'obra, no son incloses explícitament en cap dels Capítols d'aquest Plec.

Els materials hauran de ser de reconeguda qualitat, sobre els que s'exigirà assaigs oportuns i s'hauran d'aprovar per la Direcció. Les unitats d'obra s'hauran d'executar d'acord amb allò que ha sancionat el costum com regles de bona construcció i amb les instruccions de la Direcció.

Per fixar els nous preus unitaris s'haurà d'aplicar allò que disposa la clàusula 60 del PCAGCOE, la clàsula de "Cessió, subcontractació i revisió de preus" del PCAP i el Capítol II del Títol III del TRLCSP.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

8 ARTICLE 8. AMIDAMENT I PAGAMENT DE LES OBRES

8.1. Amidament

A més a més del que prescriu la clàusula 45 del PCAGCOE, s'hauran d'observar les prescripcions següents:

La manera de realitzar l'amidament i les unitats de mesura a utilitzar son les definides en aquest Capítol I, per a cada unitat d'obra, aplicant, quan no es prevegi cap unitat o se'n prevegin vàries, la que fixi el Capítol II o la que es dedueixi dels Quadres de Preus i, si de cas hi manca, la que fixi la Direcció d'obra. Tots les mides de longitud, superfície o volum, així com els pesos, s'hauran de fer amb el sistema mètric decimal, llevat que es prescrigui el contrari.

Quan la unitat d'amidament aplicada faci necessari pesar materials directament, el Contractista haurà d'instal·lar o disposar de bàscula, la ubicació i tipus s'hauran d'aprovar per la Direcció. L'esmentada Direcció haurà de contrastar aquesta bàscula les vegades que consideri oportunes.

No es podran convertir els amidaments de pes a volum o viceversa, llevat que aquest Plec ho autoritzi expressament. Cas d'estar autoritzada la conversió, el factor de transformació s'haurà de fixar per la Direcció a la vista dels resultats del laboratori o dels assaigs realitzats a l'obra. No s'hauran de tenir en compte a aquests efectes, els factors que apareguin en la Justificació de Preus o en els Amidaments del Projecte.

Els excessos que resultin d'amidar l'obra realment executada, en relació amb l'obra projectada, no s'hauran de pagar si aquests excessos es poden evitar,si aquest fos el cas, la direcció pot exigir que es corregeixin les obres per tal que responguin exactament a les dimensions, pendents, etc., fixats en els Plànols.

Encara que aquests excessos siguin, a judici de la Direcció, inevitables, no s'hauran de pagar si aquests formen part dels treballs auxiliars necessaris per a l'execució de la unitat, d'acord amb el que estableix la clàusula 51 del PCAGCOE, ni tampoc si aquests excessos son inclosos en el preu de la unitat corresponent o finalment, si figura de manera explícita en "l'amidament i abonament" de la unitat corresponent que no s'hauran de pagar els excessos.

Quan els excessos inevitables no estiguin en cap dels supòsits del paràgraf anterior, s'hauran de pagar al Contractista els preus unitaris aplicats a la resta de la unitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Si l'obra realment executada té dimensions inferiors a l'obra projectada (és a dir, si els amidaments reals son inferiors als amidaments segons els plànols del Projecte o modificacions autoritzades), sigui per ordre de la Direcció o per error d'execució, l'amidament per procedir al pagament haurà de ser l'amidament real de l'obra executada, encara que les prescripcions d'aquest Plec fixin per aquesta unitat que el seu amidament s'haurà de deduir dels Plànols del Projecte.

8.2. Preu unitari

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de preus núm. 1, haurà de ser el que s'haurà d'aplicar als amidaments per tal d'obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

De manera complementària al que prescriu la clàusula 51 del PCAGCOE, els preus unitaris que figuren en el Quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contrari d'un document contractual, i encara que no figurin a la descomposició del Quadre núm. 2 ni a la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (fins i tot drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, aplec, manipulació i utilització de tots els materials emprats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normals o de manera incidental necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obres incompletes, i el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de preus núm. 2. A l'encapçalament dels dos Quadres de preus ja hi figura un advertiment amb aquest efecte.

Encara que a la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex de la Memòria s'utilitzin hipòtesis que no coincideixin amb la manera real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus d'operacions necessaris per tal de completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), aquests extrems no es podran adduir com base per a la modificació del corresponent preu unitari atès que aquests extrems s'han fixat amb l'únic objecte de justificar l'import del preu unitari i son continguts en un document exclusivament informatiu (veure Article 3 d'aquest Plec).

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

en els corresponent Articles d'aquest Plec no és exhaustiva, sinó merament enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comporta la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar en la seva totalitat la unitat d'obra, formen part de la unitat i en conseqüència, s'hauran de considerar inclosos en el preu unitari corresponent.

8.3. Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcials o Generals , s'hauran de pagar íntegrament al Contractista, una vegada executats els treballs a que corresponen.

Les partides alçades "a justificar" s'hauran de pagar d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del PCAGCOE o en tot cas s'abonaran contra factures presentades i aprovades per la Direcció d'obra.

8.4. Pagament a compte d'instal·lacions, equips i materials aplegats

Per al pagament a compte d'instal·lacions, equips i aplecs, s'haurà d'estar al que estableixen les clàusules 54, 55, 56, 57 i 58 del PCAGCOE i l'article 232 del TRLCSP.

8.5. Relacions valorades i certificacions

S'haurà d'aplicar el que estableixen les clàusules 46, 47 i 48 del PCAGCOE i l'article 232 del TRLCSP.

9 ARTICLE 9. CONSERVACIÓ DE L'OBRA

9.1. Definició

S'entén per conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabat, entreteniment i reparació, així com tots aquells altres treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. Aquesta conservació abasta totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més a més del que prescriu aquest Article, s'haurà d'aplicar allò que disposa la clàusula 22 del PCAGCOE.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

9.2. Conservació durant l'execució de les obres

El Contractista roman obligat a conservar durant l'execució de les obres i fins la seva recepció, totes les obres que integren el Projecte o modificacions autoritzades, així com les carreteres i servituds afectades, desviaments provisionals, senyalitzacions existents, senyalitzacions d'obra i elements auxiliars, i mantenir-ho en bones condicions de vialitat.

Els treballs de conservació durant l'execució de les obres no s'haurà de pagar, llevat que expressament es prescrigui el contrari en el Capítol II d'aquest Plec.

9.3. Conservació durant el termini de garantia

El Contractista roman obligat a la conservació de l'obra durant el termini de garantia i ha de realitzar tots aquells treballs que siguin precisos per tal de mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.

La conservació durant el termini de garantia s'haurà de pagar al Contractista amb càrrec a la partida alçada que amb aquest efecte figuri en el Pressupost del Projecte. Cas de no haver-hi una partida alçada amb aquesta finalitat en el Pressupost, s'entén que els treballs de conservació no són de pagament directe per considerar-se prorratejat el seu import en els preus unitaris, en cap dels casos el Contractista romandrà eximit de l'obligació de portar a terme els esmentats treballs de conservació.

9.4. Desenvolupament dels treballs

Els treballs de conservació no hauran d'obstaculitzar l'ús públic o servei de l'obra, ni de les carreteres o servituds que hi confrontin, i en cas de produir-se afectació, s'haurà d'autoritzar prèviament per la Direcció d'obra i disposar de l'oportuna senyalització.

10 ARTICLE 10. COMPLIMENT DELS CONTRACTES I RECEPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

El contracte s'entendrà per complert per part del contractista quan aquest hagi realitzat, d'acord amb els objectes del mateix i amb el vist-i-plau de l'Administració, la totalitat de la prestació. S'exigirà per part de l'Administració una acta formal i positiva de recepció de l'objecte d'aquest contracte, i en el termini que es determini en el plec de clàusules administratives particulars, d'acord el que s'indica a l'article 222 del text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic (TRLCSP), aprovat pel Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

11 ARTICLE 11. COMPLIMENT DEL CONTRACTE DE LES OBRES

11.1. Recepció

Dins el termini de tres (3) mesos comptats a partir de la recepció, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que li serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

11.2. Termini de garantia

La Direcció d'Obra donarà les obres per rebudes sempre i quan aquestes estiguin en bon estat i d'acord amb allò que determini les prescripcions previstes. D'aquesta manera s'aixecarà acta corresponent i començarà en aquell mateix moment el termini de garantia.

Quan aquestes obres, en canvi, no es vegin en estat de ser rebudes es farà constar en l'acta corresponent i la Direcció d'Obra assenyalarà el defectes observats i detallarà per tant les instruccions precises on determinarà un temps per reparar-los. Si després d'aquest termini el contractista no els hagués reparat, es podrà concedir un altre termini però que serà improrrogable o declarar resolt el contracte.

El termini de garantia s'establirà en el plec de clàusules administratives particulars en funció de la tipologia i altres característiques singulars de l'obra però que no podrà ser inferior a un (1) any excepte casos especials.

L'esmentat termini haurà de ser extensiu a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, obres auxiliars, etc.). En el cas de Recepcions Parcials, s'haurà d'aplicar el que disposa l'article 235 del TRLCSP, aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

Durant el període dels quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, la Direcció de les Obres redactarà un informe sobre l'estat de les mateixes. En cas que aquest informe no fora favorable i els defectes observats fossin com a conseqüència de deficiències en l'execució de l'obra i no per l'ús durant aquest període de garantia d'allò que ha estat construït, la Direcció d'Obra assenyalarà al contractista les instruccions per la seva reparació. Es donarà un nou termini perquè s'executi aquesta reparació durant el qual el contractista continuarà essent l'encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per l'ampliació del termini de garantia que això suposa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

12 ARTICLE 12. DISPOSICIONS APLICABLES

A més a més de les disposicions esmentades explícitament a l'articulat d'aquest Plec, s'hauran d'aplicar les següents disposicions:

- Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Règim Local.

- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre.

- Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic (TRLCSP), aprovat pel Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

- Real Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC-08).

- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles en les obres de construcció, aprovat per Ordre de la Presidència del Govern de 27 de gener de 1972 (B.O.E. núm. 28 de 2 de febrer de 1972).

- Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel que s'aprova la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

- Ordre FOM/2842/2011, de 29 de setembre, per la qual s'aprova la Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera (IAP-11).

- Real Decret 637/2007, de 18 de maig, pel que s'aprova la norma de construcció sismoressistent: ponts (NCSP-07).

- Real Decret 751/2011, de 27 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció d'Acer Estructural (EAE).

- Normes UNE declarades de compliment obligatori, Normes UNE esmentades en els documents contractuals i complementàriament la resta de les Normes UNE, Normes NLT del "Laboratorio del Transporte i Mecánica del Suelo José Luís Escario". Normes DIN, ASTM i la resta de Normes vigents en d'altres països, sempre que s'esmentin en un document contractual.

- Codi de la Circulació vigent.

- R.D. 842/2002, de 2 d'agost de 2002, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.

- Codi tècnic d'edificació (CTE)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

- Accions en l'edificació (NBE-AE-88).

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3, ampliada i corregida fins la OC 29/2011).

- 8.3-IC: "Instrucció de carreteres. Senyalització d'obres".

- Disposicions sobre Seguretat i Salut en el Treball.

Així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

SEGONA PART - MATERIALS BÀSICS

S'hauran d'atendre als articles corresponents de la segona part del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3).

TERCERA PART - ESPLANACIONS

S'hauran d'atendre als articles corresponents de la tercera part del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3).

QUARTA PART - DRENATGE

S'hauran d'atendre als articles corresponents de la quarta part del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3).

CINQUENA PART - FERMS

S'hauran d'atendre als articles corresponents de la cinquena part del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3).

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

SISENA PART - PONTS I D'ALTRES ESTRUCTURES

S'hauran d'atendre als articles corresponents de la sisena part Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3).

SETENA PART - SENYALITZACIÓ, IL·LUMINACIÓ I CONTROL DEL TRÀNSIT

S'hauran d'atendre als articles corresponents de la setena part Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3).

VUITENA PART - D'ALTRES

S'hauran d'atendre els annexos 1 i 2 corresponents a Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del Ministeri d'Obres Públiques (PG-3), així com també el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Conservació de Carreteres PG-4 (OC 8/2001).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 2

Prescripcions Tècniques Particulars

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

C A P Í T O L II

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

QUE HAURAN DE REGIR EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, PREVALENT, SI ESCAU, SOBRE LES CONDICIONS CONTINGUDES AL CAPÍTOL I.

PRIMERA PART - CONDICIONS GENERALS

Haurà de regir per aquesta, l'especificat en els Articles corresponents de la primera part del Capítol I d'aquest Plec de Condicions.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Totes les obres venen definides en els plànols i s'hauran d'executar d'acord amb el que en aquests s'hi indica, s'hauran d'atenir a les especificacions d'aquest Plec de Condicions i a les ordres del Director d'obra.

El present projecte té per objecte construir cunetes de formigó transitables, millorar els encreuaments, millorar els la senyalització, l'abalissament i els sistemes de contenció a les següents carreteres de la xarxa de la Diputació de Tarragona:

- T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)
- TP-7401 De Porrera a la N-420 (mur)
- TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)
- TV-2441 De Santes Creus a Pontons
- TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp
- TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí
- T-3136 Del Botarell la N-420
- TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat
- TV-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria
- TV-7421 De Picamoixons a la C-37
- Millores dels sistemes d'abalisament i contenció
    - T-201 De Sta. Coloma de Queralt a Esblada
    - T-310 De la T-318 a Pratdip
    - T-750 De la N-240 a la Pobla de Mafumet
    - TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos
    - TV-2401 De la Bisbal del Penedès a la C-51 per la Joncosa del Montmell
    - TV-7012 D'Arbolí a la C-242
    - TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp
    - TP-7403 De Porrera a Torroja del Priorat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Les actuacions que es duran a terme en aquestes carreteres són, bàsicament, realitzar actuacions puntuals que contribueixin a la millora de la seguretat i el drenatge a les carreteres de la Diputació de Tarragona. Aquestes millores son de índole diversa, com per exemple la construcció cunetes de formigó transitables, la millora d'elements de seguretat viària (sistemes de senyalització, abalissament i sistemes de contenció), l'ampliació puntual de la calçada, la millora de visibilitat en revolts, entre d'altres actuacions puntuals.

Per tal d'executar les cunetes transitables, inicialment es tallarà l'aglomerat amb una serra de disc. A continuació es retirarà la part d'asfalt retallada i la capa de terra vegetal superficial, amb una fondària de 30 cm, deixant la base de l'excavació amb el pendent transversal de la cuneta definida a les seccions tipus de cada carretera. En aquells trams de carretera en desmunt on l'ample existent per executar la cuneta sigui insuficient, s'excavarà el terreny existent fins a obtenir l'ample definit a les seccions tipus. El material sobrant es transportarà a un abocador controlat.

En el cas que a la carretera on s'actuï existeixi una cuneta profunda revestida de formigó, s'enderrocarà la part més superficial de la cuneta, rebaixant la cota un mínim de 10 cm, i s'emplenarà la base de la cuneta amb tot-u artificial o formigó, en funció de la geometria de cuneta existent i d'acord amb el criteri de la Direcció Facultativa de les obres.

A continuació es compactarà la base del terreny excavat i s'estendrà una capa de 20 cm de tot-u artificial i una capa de com a mínim 12 cm de gruix de formigó per sobre, que es perfilaran d'acord amb la secció tipus definida. D'aquesta manera la cuneta quedarà per sobre del nivell de l'asfalt existent per tal d'estendre posteriorment una capa de reforç de ferm. Aquesta capa de reforç no s'inclou en el present projecte i serà objecte d'un altre projecte de reforç de ferm. En aquells trams de carretera on no estigui previst executar posteriorment un reforç de ferm, les cunetes s'executaran al mateix nivell del paviment existent.

S'enderrocaran els passos salvacunetes existents, i els guals d'accés de vehicles a finques privades o camins s'executaran d'acord amb la secció tipus definida, amb una capa de 15 cm de formigó armat amb malla d'acer. L'aigua canalitzada per les cunetes s'haurà de conduir a les obres de drenatge transversal existents a les carreteres. Es construiran arquetes de recollida amb reixes transitables enrasades amb la cuneta i, en alguns casos, caldrà perllongar aquestes obres de drenatge per adaptar-se a la nova secció definida.

Puntualment, i a criteri de la Direcció Facultativa de les obres, es construiran noves obres de drenatge transversal en aquells punts on es posi de manifest que la capacitat de les obres existents és insuficient, o bé sigui necessari abocar les aigües pluvials en un punt intermig entre obres de drenatge existents. Ocasionalment serà necessari construir murs d'escollera per tal de donar continuïtat a les cunetes o reforçar trams en terraplè.

En casos excepcionals, on la cuneta no tingui prou capacitat o pendent per canalitzar les aigües pluvials, es construirà una canonada per sota de la cuneta, que captarà les aigües pluvials amb embornals definits als plànols del present projecte.

Els sistemes de contenció de vehicles, senyalització, abalisament, etc. existents que resultin afectats per les obres de construcció de les cunetes transitables, es reposaran a la part més exterior de les cunetes, de tal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

manera que no ocupin l'espai per sobre de la cuneta, en particular en el cas de la senyalització vertical. També s'instal·laran sistemes de contenció de vehicles en aquells trams on actualment no existeixen i es consideri necessari instal·lar-ne.

SEGONA PART - MATERIALS BÀSICS

En el cas d'utilitzar alguns d'aquests materials haurà de regir l'especificat a la segona part del Capítol I d'aquest Plec de Condicions.

TERCERA PART – EXPLANACIONS

Haurà de regir per aquestes l'especificat a la tercera part del Capítol II d'aquest Plec de Condicions i també el que estableix la Part 3. “Explanacions” de l’esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de Carreteres i Ponts.

Les excavacions a la zona d’explanació es consideren com no classificades. La unitat d'excavació de l’explanació comprèn a més a més de l'execució dels desmunts definits en els plànols, l'operació d'esbrossada i excavació de la terra vegetal per a l'assentament dels terraplens, així com l'encaixat necessari per a la seva execució. També inclou la demolició de ferms i obres de fàbrica existents, tàpies mitjaneres i marges de pedra, i la seva retirada i transport al terraplè o a l'abocador. Així mateix també s'inclou en aquesta unitat l'execució de totes les cunetes reflectides en els plànols , i també l'allisada o perfilat de talussos i cunetes, i l'eliminació dels materials existents en aquests elements estructurals que s'hagin després o mogut.
L'esbrossada, l'excavació de terra vegetal, les demolicions, formació de cunetes, l'allisada o perfilat de talussos i cunetes que apareixen reflectides al paràgraf anterior, no hauran de ser objecte de preu diferent, i s'hauran de considerar incloses en el corresponent preu d'excavació de l’explanació.

Quan les excavacions s'hagin d'efectuar en trams de roca en els que s'hi hagin d'emprar explosius, la voladura s'haurà de realitzar prenent totes les precaucions , tals com ús de sabateres, distància màxima de quadrícula inferior a 1,5 x 1,5 ús de microretardacions, fronts de voladures transversals a la carretera i limitació de la càrrega màxima d'explosius per voladura d'acord amb la direcció de l'obra, de tal manera que quedi assegurat a cada moment, que els trams de carretera i les propietats de tercers que confrontin amb la zona de voladures no pateixin cap dany, la qual cosa no eximeix al contractista de la responsabilitat pels danys ocasionats com conseqüència dels esmentats treballs, una vegada efectuada la voladura i desembarassat el terreny s'haurà de procedir al sanejament de totes les pedres que a judici del Director de les obres hagin quedat inestables en el talús.

Si per alguna circumstància especial s'ha de realitzar una excavació en roca sense poder utilitzar explosius en la seva execució, aquesta s'haurà d'abonar al mateix preu que la resta de l'excavació, i no podrà ser objecte d'aplicació, en aqueix cas, d'un preu contradictori.

Per a la unitat de m3 de terraplè es podran utilitzar materials procedents del desmunt sempre que siguin adients ja sigui en el nucli com en el coronament, compren el transport de materials útils al punt on es formi el terraplè, així com l’extensió i compactació dels materials.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Quan siguin necessaris materials de préstecs s'hauran d'haver aprovat prèviament per Director d'obra, l'excavació i subministrament de materials dels esmentats préstecs no donarà lloc a cap abonament i es consideraran inclosos amb caràcter general en aquesta unitat (tampoc el cànon si existís).
Les operacions d'acabat i allisada de l'explanació i talussos a que fan esment els Articles 340 i 341 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts, hauran d'anar incloses en la unitat, i no pertoca abonar-les per separat.

Aquesta unitat de terraplè s'haurà d'abonar al preu corresponent del Quadre de Preus núm 1, i s'hi hauran d'incloure en el preu totes les operacions de maquinària i preus auxiliars que es necessitin per a la completa execució d'aquesta unitat, d'acord amb els requisits exigits, així com l'execució del sobreample de la plataforma necessari per tal d'aconseguir un compactació perfecta del cantell del perfil transversal teòric de la carretera.

L'excavació a les rases, pous i fonaments comprèn les excavacions necessàries per tal de realitzar totes les obres de fàbrica, les fonamentacions de les estructures, així com també per a la construcció dels serveis necessaris, no s'hi inclou en aquesta unitat d'obra l'execució de les cunetes definides en els plànols.
Aquesta excavació s'haurà de considerar com no classificada, i s'haurà d'aplicar el preu d'excavació a les rases, pous i fonaments.

El preu comprèn el rasanteig de la superfície excavada, així com l'estrebament, esgotament i el transport a l'abocador o al lloc d'ús dels productes que no siguin necessaris per un posterior rebliment, i haurà de valer per qualsevulla que sigui la profunditat d'excavació. Així doncs, no s'hauran d'estudiar contradictòriament preus nous, ni per augment de la profunditat d'excavació, ni per la necessitat d'estrebament o esgotament, qualsevulla que sigui la seva importància. Tampoc s'haurà d'abonar apart si s'hagués de realitzar l'excavació a mà per qualsevol circumstància especial.

QUARTA PART. DRENATGE

Haurà de regir, si escau, l'especificat per aquesta en la quarta part del Capítol II d'aquest Plec de Condicions.

CINQUENA PART – FERMS

BASES DE TOT-Ú ARTIFICIAL

Haurà de regir per aquestes el que s'especifica a la primera part d'aquest Capítol i també el que estableix l'Article 510 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de Carreteres i Ponts.

REGS D'IMPRIMACIÓ I ADHERÈNCIA

Haurà de regir per aquests l'especificat a la primer part d'aquest capítol i el dels Articles 530 i 531 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carretera i Ponts.

TRACTAMENTS SUPERFICIALS

Haurà de regir per aquests l'especificat a la primer part d'aquest capítol i el que estableix l'Article 532 de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carretera i Ponts.
Si es dóna el cas d'execució d'un triple tractament superficial després d'haver realitzat el doble tractament s'hauran d'efectuar les següents operacions:

-Tercera aplicació de lligant bituminós.

-Tercera extensió i piconat de l'àrid.

El preu unitari de la unitat de m2 de doble tractament superficial o m2 de triple tractament superficial inclou a més de l'aplicació del lligant bituminós, l'extensió i piconat dels àrids en cada capa, també l'escombrat de la graveta solta sobrant en el moment que determini la Direcció d'Obra, durant un període que s'estén fins la Recepció Definitiva de l'Obra.

MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

Haurà de regir per aquesta l'especificat a la primer part d'aquest capítol i l'especificat a l'Article 542 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carretera i Ponts.

El lligant bituminós haurà de ser de betum asfàltic B50/70 i B70/100.

El coeficient de poliment accelerat (PSV) de l'àrid que s'ha d'emprar a la capa de trànsit haurà de ser com a mínim de quaranta-quatre (PSV=44).

El polsim de pedrera haurà de ser d'aportació a la capa de trànsit i a la intermèdia d'aportació ,com a mínim, el cinquanta per cent (50%).

La relació ponderal mínima de polsim de pedrera-betum haurà de ser d'u amb dos (1,2) a la capa de trànsit i d'u amb u (1,1) a la capa intermèdia.

Les barreges bituminoses en calent s'hauran d'abonar per tones (Tn) realment fabricades i posades a l'obra, mesurades abans de la seva col·locació per pesada directa a la bàscula degudament contrastada, llevat que s'observi per la Direcció d'Obra un excés d'amidament degut a que el gruix de la capa estesa sigui major que el projectat sense l'autorització expressa per això, en aquest cas l'amidament i abonament s'haurà de fer d'acord amb els plànols corresponents.

Les tones de mescla bituminosa a la capa de regularització s'hauran d'abonar al mateix preu que les col·locades a la capa de reforç o pavimentació, en aqueix cas no hi haurà motius per aplicar un preu diferent.

L'abonament del lligant bituminós dels àrids gruix, fi i del polsim de pedrera de recuperació i d'aportació, emprats en la fabricació de les barreges bituminoses en calent, s'haurà de considerar inclòs en el de la fabricació i posada en obra d'aquestes.

FRESAT DEL PAVIMENT

Per la unitat de fresat s'abonarà entre el mínim teòric i el realment executat excepte si la Direcció d'obra ha encarregat realitzar més quantitat, on llavors s'abonarà segons aquest darrer criteri.

Inclou també la neteja de la superfície fresada i la càrrega i transport a l'abocador o lloc que hagi dictaminat la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Direcció d'obra encara que prèviament s'hagi apilat en algun lloc annex a la zona d'obres.

PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Haurà de regir per aquestes el que s'especifica a la primera part d'aquest Capítol i també el que estableix l'Article 550 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de Carreteres i Ponts. Aquests paviments estaran constituïts per lloses de formigó tipus HF-3,5 o HF-4,0 amb un gruix mínim de 18 cm, segons tipologia de trànsit i categoria d'esplanada (vegeu Instrucció 6.1 IC)

Es realitzaran junts transversals cada 5 metres, els quals es segelleran amb fibra bituminosa pre-emmotllada. El preu de la unitat de m3 de paviment de formigó inclou, a més a més del formigó, l'encofrat, la part proporcional de junts i totes les altres operacions necessàries per al total acabat.

PAVIMENTS DE PANOT

Formació de paviments de panot de qualsevol mida.

Solament podran ser col·locats a truc de maceta amb morter pastat, amb o sense suport de 3 cm de sorra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

Condicions generals:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm.
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%.
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

introduir una esfera de 15 mm de diàmetre.
- Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
- Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
- Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
- Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 10 mm
Planor: ± 4 mm/2 m
Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
Replanteig: ± 10 mm

Condicions del procès d'execució:

- S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
- Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
- No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
- S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
- Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Condicions de control d'execució i de l'obra acabada:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

Unitat i criteri d'amidament:

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

PAVIMENTS DE LLAMBORDINS

Formació de paviment de llambordins.
S'han considerat les formes de col·locació següents:
1) Paviment de llambordins col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
2) Paviment de llambordins col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33 i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

Condicions generals:

- El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
- Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
- Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
- Les peces han de quedar ben adherides al suport.
- Els junts han de quedar plens de material de reblert.
- Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
- Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
- Junts entre peces: <= 8 mm
- Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 12 mm
Replanteig: ± 10 mm
Planor: ± 5 mm/3 m

Condicions del control d'execució i d'acabat:

La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

1) Paviments col·locats amb morter i reblerts de junts amb sorra fina:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
- Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
- Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

2) Paviments col·locats amb morter i reblerts de junts amb beurada de ciment:
- S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
- Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
- Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
- Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
- Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
- En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

Unitat i criteri d'amidament:

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:

Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen

Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

PAVIMENTS DE LLOSES DE FORMIGÓ

Formació de paviment de lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

1) Paviment de lloses col·locades amb morter pastat i junts reblerts amb beurada de ciment
2) Paviment de lloses col·locades amb morter pastat i junts reblerts amb sorra fina

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1) En la col·locació de llambordins amb morter pastat i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

2) En la col·locació amb morter pastat i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

Condicions generals:

- El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
- Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
- Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
- Les peces han de quedar ben adherides al suport.
- Els junts han de quedar plens de material de reblert.
- Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
- Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
- En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

Condicions del control d'execució i d'acabat:

1) Paviments col·locats amb morter pastat i reblerts de junts amb sorra fina:
- La superfície del suport ha de ser neta i humida.
- El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
- Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
- Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
- S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
2) Paviments col·locats amb morter pastat i reblerts de junts beurada:
- S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
- Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
- Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
- Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
- Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
- En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

Unitat i criteri d'amidament:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

VORADES DE FORMIGÓ O PEDRA

Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
- L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
- S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
- Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
- En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm

Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)

Nivell: ± 10 mm

Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

Condicions del procès d'execució:

- S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
- Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
- L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
- Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
- Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
- Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Condicions del control d'execució i d'acabat:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

Unitat i criteri d'amidament:

Vorada recta o corba: ml de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
Vorada amb encaix per a embornal: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

RIGOLES DE MORTER, FORMIGÓ O PEDRA

Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
- Toleràncies d'execució:

Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
Nivell: ± 10 mm
Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

Condicions del procès d'execució:

- Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
- Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
- Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
- El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
- Grau de compactació (assaig PM):

Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
Rigola de formigó: >= 90%

- S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
- S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
- No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

Condicions del control d'execució i acabat:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat.
- Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

Unitat i criteri d'amidament:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

SISENA PART - PONTS I D'ALTRES ESTRUCTURES

ARMADURES A UTILITZAR EN FORMIGÓ ARMAT

S'han d'utilitzar barres d'acer corrugat del tipus B 500 S en compliment del què s'especifica a l'EHE-08 i l'article 240 del PG3. Les formes, dimensions i els tipus han de ser els que indiquen els plànols.

FORMIGONS

Haurà de regir per aquests el què s'especifica a l'EHE-08 i a l'article 610 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts.

Els tipus de formigó que s'han d'utilitzar són els indicats en els plànols corresponents.

El formigó s'haurà de mesurar en metres cúbics (m3) de volum col·locat a l'obra.

No es podrà aplicar aquest tipus d'amidament al formigó utilitzat als fonaments de vorada, ni a l'utilitzat al revestiment de cunetes, ni a l'utilitzat al canal salvacunetes, com tampoc al revestiment de tubs que forma part d'altres unitats.

MORTERS DE CIMENT

Hauran de regir per aquests l'especificat a l'Article 611 de l'esmentat Plec de Condicions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts.

OBRES DE FORMIGÓ ARMAT O EN MASSA

Hauran de regir per aquestes l'especificat a l'Article 630 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts.

ENCOFRAT I MOTLLES

Haurà de regir per aquests l'especificat a l'Article 680 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts.

L'encofrat de les obres de formigó s'haurà de mesurar en metres quadrats de superfície de formigó encofrada i abonar-se al preu que per aquesta unitat figura en el quadre de preus.

ESCULLERES

La col·locació de les pedres s'haurà de realitzar de tal manera que el conjunt del front que ofereixin sigui uniforme, mancat de lloms i depressions, sense pedres que sobresurtin o formin depressions respecte de la superfície general, igualment s'hauran de fer coincidir els contorns de tal manera que els forats que quedin entre pedra i pedra siguin els mínims.

Aquesta unitat d'obra s'abonarà mitjançant l'aplicació del preu corresponent a les tones (Tn) que representi el

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

pes de l'escullera col·locada. El preu inclou totes les operacions necessàries per a la seva completa execució.

SETENA PART - SENYALITZACIÓ, IL·LUMINACIÓ, CONTROL DE TRÀNSIT i ABALISAMENT

MARQUES VIÀRIES

Haurà de regir per aquestes l'especificat a l'Article 700 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts, llevat dels casos següents:

Materials que s'han d'emprar a les marques viàries reflectores

Abans d'iniciar l'aplicació de marques vials o el seu repintat, és necessari que els materials que s'han d'emprar s'assagin per un Laboratori Oficial per tal de determinar si compleixen les característiques exigides als Articles 278 i 289 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts.

La presa de mostres que s'ha d'enviar al Laboratori Oficial s'haurà de fer amb els següents criteris:

a) De tota obra de marques viàries s'haurà de prendre per a la seva identificació, un envàs de pintura original (normalment de 25 o 30 kg.) i un sac de microesferes de vidre (normalment de 25 kg) o bé s'haurà de deixar un altre envàs com a mínim, de cada material, sota la custòdia de l'Enginyer Director de les obres, a fi de poder realitzar assaigs de contrast, en cas de dubte.

b) A les obres en que s'emprin grans quantitats de pintura i microesferes de vidre , s'haurà de realitzar un mostreig inicial aleatori, a raó d'un pot de pintura i un sac de microesferes de vidre per cada 1.000 kg. d'aplec de material; i enviar després un pot i un sac presos a l'atzar entre els mostrejats anteriorment, i s'haurà de reservar la resta de la mostra fins l'arribada dels resultats del seu assaig. Una vegada confirmada la idoneïtat dels materials, els pots de pintura i sacs de microesferes de vidre presos com mostra inicial es podran retornar al Contractista per al seu ús.

Si els resultats dels assaigs no compleixen les especificacions d'aquest Plec de Condicions, s'hauran de rebutjar les corresponents partides de materials i no es podran aplicar. En el cas que el contractista procedeixi a pintar marques viàries amb aquests materials, haurà de tornar a realitzar l'aplicació al seu càrrec, en la data i el termini que fixi el Director d'obres.

Aplicació

La pintura s'haurà d'aplicar a raó de nou-cents grams per metre quadrat (900 gr/m2) i les microesferes de vidre a raó de cinc-cents cinquanta grams per metre quadrat (550 gr/m2), a les línies, als zebrejats i als símbols, llevat del cas que es tracti d'un repintat, que s'haurà d'aplicar la pintura a raó de set-cents vint gram per metre quadrat (720 gr/m2) i les microesferes de vidre a raó de quatre-cents vuitanta grams per metre quadrat (480 gr/m2).

Preparació de la superfície d'aplicació

A més a més de l'especificat en l'apartat 700.4.2 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Ponts i Carreteres, haurà de regir el següent:

A les carreteres que s'estableixi per primera vegada senyalització horitzontal, el Contractista haurà de realitzar el replanteig de les marques vials, i fixar els punts que determinin el començament i acabament dels trams on és prohibit l'avançament, el qual haurà de ser sotmès a l'aprovació de la Direcció d'Obra, requisit sense el que no es podrà efectuar la pintura de les marques.

Inici de les obres

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

L'inici de les obres haurà d'estar condicionat a l'acceptació dels materials i a l'execució prèvia de mig quilòmetre de calçada, de cadascuna de les carreteres que s'han de pintar, per tal de comprovar les dosificacions dels productes que s'han d'emprar i les característiques geomètriques de les marques viàries.

Equip de maquinària

El Contractista està obligat a aportar als treballs l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que calguin per a la seva bona execució.

L'equip quedarà adscrit als treballs que s'han de realitzar mentre estiguin en execució les unitats en què s'ha d'utilitzar, i no es podrà retirar sense el consentiment exprés de la Direcció dels treballs.

L'equip de maquinaria estarà format, com a mínim, per aquests elements:

- Una màquina per a aplicació automàtica de pintura en fred, amb una potència de 30 CV, compressor amb una capacitat mínima de subministrament d'aire de 1400 l/min, dipòsit de pintura amb capacitat mínima de 250 l, capacitat per obtenir una amplada de traçat de la marca longitudinal regulable entre 10 i 30 cm (ambdós inclosos), capacitat de desplaçaments laterals per aquest traçat, capacitat per marcar simultàniament dues línies i divisió automàtica de traçat. Aquesta màquina serà capaç d'aplicar i controlar automàticament les dosificacions requerides, i conferir una homogeneïtat a la marca viària tal que garanteixi les seves propietats al llarg de la mateixa
- Un equip de compressor auxiliar per al pintat manual a pistola de marques en el paviment.
- Una fresadora per esborrar marques viàries.
- Una màquina d'escombrar autopropulsada.

En tot cas, la maquinària i els equips d'aplicació, hauran de ser capaços d'aplicar homogèniament els materials amb agregat antilliscant premesclat, per la qual cosa hauran de disposar de broquets de la mida apropiat a la seva granulometria i disposar d'un sistema d'agitació potent i continuo capaç de dispersar el esmentats agregats en el seu dipòsit i mantenir-los en suspensió homogènia durant la seva aplicació.

Control de les obres

Durant l'execució dels treballs, el Contractista haurà de tenir a disposició de la Direcció un diari d'obra on s'hi haurà d'anotar, especialment , per jornades de treball, les indicacions següents:

- Les condicions climàtiques en el moment de les aplicacions.
- Les quantitats de productes utilitzats, on s'hi haurà de fer esment dels productes utilitzats.
- Les superfícies pintades realment, tot indicant els punts quilomètrics de la carretera que abasta el tram executat durant la jornada.

A més a més s'hauran de realitzar controls de qualitat i de dosificació.

Control de qualitat

Haurà de consistir en la realització, per un laboratori oficial, dels assaigs d'identificació dels productes que s'han d'emprar a les marques vials, per tal de comprovar que aquests coincideixen sensiblement amb els que al seu dia es van acceptar. Aquests assaigs es relacionen en els Articles 278 i 289.4 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts.

La presa de mostres s'haurà de fer segons el que disposen els Articles 278.6 i 289.3 de l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts, o bé a peu d'obra, durant l'aplicació de la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

marca vial.

Les toleràncies admissibles respecte dels valors obtinguts dels assaigs per a l'acceptació de la pintura i de les microesferes de vidre, sempre que estiguin dins dels límits fixats en les característiques dels materials que s'indiquen en els Articles 278 i 289 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts, hauran de ser les següents:

a)Pintures

Consistència Krebs-Storner a 251C..... ± 10%
Temps d'assecament a 20 ± 21C..... ± 10%
Pes específic a 251C..... ± 3%
Matèria fixa a 1151C..... ± 2 ut.
Reflectància lluminosa aparent..... ± 0,01 ut.

b)Microesferes de vidre

Tant per cent defectuoses..... ± 10%

Si els resultats dels assaigs no compleixen les condicions anteriors, el Contractista haurà de tornar a realitzar l'aplicació, al seu càrrec, de totes les marques vials que s'hagin pintat amb els materials de la partida assajada.

Control de dosificacions

a)Pintura:

Durant l'execució de les marques vials s'haurà de controlar el pes del producte sec aplicat (o dosificació seca) per pesada posterior a l'assecament de la pintura de provetes de poliuretà o de xapa metàl·lica de tres-cents per cent cinquanta per dos mil·límetres (300x150x2 mm) prèviament tarades, mitjançant una balança amb sensibilitat d'una dècima de gram (± 0,1 gr.).

Cada control s'haurà de realitzar a partir de la mitja de tres (3) provetes, amb un freqüència d'un control cada dos quilòmetres (2 km) de calçada.

Si la dosificació seca és inferior en més d'un deu per cent (10%) a la dosificació prevista, el Contractista haurà de procedir, al seu càrrec, a l'aplicació d'una capa suplementària de pintura dins les vint-i-quatre hores (24 h.) següents a que li hagin notificat els resultats dels controls i les reparacions que s'han d'efectuar.

b)Microesferes de vidre:

El pes del material aplicat s'haurà de controlar de la mateixa manera que la pintura, per diferència de pesada entre una proveta realitzada amb microesferes que s'haurà d'invertir per tal que es desprenguin totes les que no s'hagin adherit a la pintura, i una proveta realitzada sense aquestes.

Cada control s'haurà de realitzar a partir de la mitja de tres (3) provetes, amb una freqüència d'un control cada dos quilòmetres (2 Km.) de calçada.

Si el pes de les microesferes incorporades a la pintura és inferior en més del deu per cent (10%) a la dosificació prevista, el Contractista haurà de procedir, al seu càrrec, a l'aplicació d'una capa suplementària de pintura i de microesferes, dins de les vint-i-quatre hores (24 h.) següents a que se li hagin notificat els resultats dels controls i reparacions que s'han d'efectuar.

VISIBILITAT NOCTURNA

Definició

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

S'entén per poder reflector la capacitat que té la superfície pintada per retornar la llum vers la font d'origen. La major o menor intensitat del raig reflectit quan s'il·lumina cada marca vial amb una mateixa font de llum i en igualtat de condicions és el que ens dona el poder reflector.

Valoració

El poder reflector de les marques viàries es valora per mitjà de les dades numèriques registrades pel retroreflectòmetre, aparell que simula, a escala reduïda, les condicions de visibilitat nocturna de les marques viàries que troba un automobilista quan circula amb els llums d'encreuament.

Elecció de les zones de mesura

Les zones hauran d'estar perfectament seques i a una temperatura superior a cinc graus centígrads (+ %1C.).
A cada carretera s'haurà de seleccionar, per a les línies , almenys una zona de mesura per cada jornada de treball, on es va aplicar pintura, per a la qual cosa s'haurà de tenir en compte el diari d'obra. Els punts singulars (fletxes, paraules, línies de STOP, passos de vianants, símbols de Cediu el Pas, zones excloses al trànsit, etc.) s'hauran de considerar cadascun com una zona de mesura.
A cada zona escollida s'haurà d'efectuar, almenys, divuit (18) mesures, repetides sobre dos (2) traços consecutius o en vint metres (20 m.) de línia continua. Si la línia té més de quinze centímetres (15 cm.) d'ample el seu perfil transversal haurà de ser tingut en compte, per a la qual cosa s'haurà de realitzar un terç de les mesures a la vora dreta de la línia, un terç a l'eix de la línia i un terç a l'esquerra de la línia.
En els punts singulars, el repartiment de les mesures s'haurà de fer tenint en compte el pas de les rodes. En aquests punts s'hauran de realitzar divuit (18) mesures per cadascun d'ells, llevat de les fletxes, que amb deu (10) mesures serà suficient.

Controls

El valor inicial de la retroreflexió, mesurada entre 48 i 93 hores després de l'aplicació de la pintura, haurà de ser com a mínim de tres-centes (300) mil·licandeles per lux i metre quadrat.
El valor de la retroreflexió als sis (6) mesos de l'aplicació haurà de ser com a mínim de cent seixanta (160) mil·licandeles per lux i per metre quadrat.
Si no s'aconsegueixen aquests valors, el Contractista haurà de pintar el necessari per tal d'aconseguir la retroreflexió exigida.

SENYALS DE CIRCULACIÓ

Haurà de regir a més a més de l'especificat en l'Artícle 701 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts, el següent:

Elements reflectors per a senyals

Hauran de complir les recomanacions per a l'ús de plaques reflectores a la senyalització vertical de carreteres de la Direcció General de Carreteres.

Plaques

Les plaques hauran de portar al dors, en caràcters negres, la data de fabricació, la referència del fabricant i la inscripció (DIPUTACIÓ DE TARRAGONA) amb l'escut de la província que figura en el full de plànols de detalls de senyalització.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Amidament i abonament

Les plaques per senyals de circulació , fins i tot els ancoratges i cargoleria s'hauran d'abonar per unitats realment subministrades i col·locades.

Els elements de sustentació per a senyals s'hauran d'abonar per metres realment subministrats i col·locats.

La fonamentació dels elements de sustentació , que inclou l'excavació i el formigonat , s'haurà d'abonar per unitats realment executades.

El desmuntatge i retirada de les plaques i pals de sustentació, fins i tot el transport al magatzem, s'haurà d'abonar per unitats realment desmuntades.

BARRERA DE SEGURETAT METÀL·LICA

Complirà les condicions imposades per l'article 704 Barreres de seguretat del PG-3 de l'O.M. de 28 de desembre de 1.999 (B.O.E. de 28 de gener de 2.000).

A l'obra objecte del Projecte es col·locaran barreres de seguretat del tipus metàl·liques, d'acer galvanitzat i perfil de doble ona, així com les seves corresponents terminals, als llocs indicats al Document nº 2: Plànols.

Les unitats d'obra corresponents són:

- Barrera de seguretat metàl·lica. Aquestes unitats inclouen: el subministrament i emmagatzematge de materials (bandes, separadors, pals, cargols i captafars a fixar); el replanteig de les alineacions; el muntatge i desmuntatge de les senyalitzacions d'obra; l'aportació i actuació de maquinària per clavar pals i soldar perfils a planxes; la presentació de separadors sobre els pals amb fixació fluixa; la fixació de les bandes als separadors, si s'escau; l'anivellació i aplomat de les bandes; l'estrenyiment dels cargols per a la fixació acabada; i la col·locació de captafars on correspongui.

- Terminal en cua de peix. Inclou el subministrament de les peces especials; el transport a obra; la presentació sobre la barrera ja muntada; la fixació amb els cargols; i la col·locació de captafars, si s'escau.

- Terminals curts i llargs. Inclouen les operacions esmentades per a la barrera de seguretat metàl·lica, però adaptades a les particularitats pròpies dels terminals, com apareix a la denominació de les unitats i als Plànols.

Totes aquestes unitats d'obra inclouen també tots els treballs i mitjans auxiliars necessaris per acabar-les amb la qualitat demanada i en el termini contractat, i el manteniment fins a la recepció provisional.

Garantia.

Tots els elements constitutius de les barreres de seguretat que no hagin segut objecte d'arrencament, ruptura ni deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent segons les normes aplicables i aquest Plec, així com conservats regularment d'acord amb les instruccions del fabricant, tindran una garantia mínima de tres (3) anys comptats des de la data de fabricació, i de dos anys i mig (2,5) des de la d'instal·lació.

La Direcció d'Obra prohibirà la instal·lació d'elements fabricats més de sis (6) mesos abans d'ella, i dels que, fabricats dins d'aquest termini, no haguessin estat conservats en condicions adequades d'emmagatzematge. Cada fabricant subministrador haurà de lliurar a la Direcció d'Obra les instruccions de conservació dels productes proveïts per ell.

CAPTAFARS RETROREFLECTANTS EMPRATS A LA SENYALITZACI'O HORITZONTAL.

Són dispositius de guia òptica emprats generalment com a complement de les marques viàries, capaços de reflectir la major part de la llum incident mitjançant retrorreflectors per tal d'avisar, guiar o informar a l'usuari de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

la carretera. Poden estar formats per una o més peces i fixar-se a la superfície del paviment mitjançant adhesius, ancoratges o incrustació. La part retrorreflectant serà unidireccional o bidireccional, quedant excloses les ominidireccionals.

Els captafars retrorreflectants emprats a la senyalització horitzontal inclouen: l'adquisició dels captafars dels tipus marcats al projecte; el transport a l'obra i emmagatzematge; el replanteig dels llocs on s'han d'instal·lar; la preparació de la superfície on han de fixar-se; l'aplicació de l'adhesiu segons instruccions del fabricant i la presentació i compressió del captafar per produir l'enganxament; tots els treballs i mitjans auxiliars necessaris per acabar les unitats amb la qualitat demanada i en el termini contractat; i el manteniment fins a la recepció provisional.

ABALISAMENT.

Són elements d'abalisament retrorreflectants els dispositius de diverses formes, colors i grandàries, instal·lats amb caràcter permanent sobre la calçada o fora de la plataforma, amb la finalitat de:

- reforçar la capacitat de guia òptica proporcionada pels elements de senyalització tradicionals (marques viàries, senyals i cartells verticals de circulació),
- advertir de les corrents de circulació possibles,
- no produir danys greus als vehicles que els colpegin,
- reflectir la major part de la llum incident (generalment procedent dels fanals dels vehicles) en la mateixa direcció d'aquesta però en sentit contrari.

Els tipus d'elements d'abalisament retrorreflectants als que es refereix l'article 703 del PG-3 contingut a l'O.M. de 28 de desembre de 1.999 (B.O.E. de 28 de gener de 2.000), article al que deuran subjectar-se, són: pannells direccionals, fites d'aresta, fites de vèrtex i balises cilíndriques.

VUITENA PART - HIDROSEMBRES

Definició

Consisteix en la projecció sobre el terreny mitjançant via hídrica sobre les superfícies dels desmunts i terraplens d'una mescla homogènia i ben dosificada d'aigua, llavors, mulch, fertilitzants, estabilitzants i compostos de microorganismes latents, amb efecte estabilitzador immediat, la finalitat de la qual es frenar el processos d'erosió, al més aviat possible, en zones sense vegetació o que no tenen les condicions adequades per la implementació a curt termini de la vegetació natural.

- Època i temps adequats per la realització de la hidrosembra

La millor època per donar als talussos aquest tractament, en general, és la tardor, que es quan es registren els màxims de precipitació en aquesta zona a revegetar. Si per motius tècnics fora necessari avançar o endarrerir les hidrosembres, es modificarà el revestiment del mulch, per tal que aquest sigui més atapeït. Per això, després d'efectuar la 1a fase de sembra en la que s'han escampat les llavors i els altres components, es realitza una 2a passada de tapat en què la mescla es composarà exclusivament d'aigua, mulch i estabilitzants, que proporcionarà a les llavors una bona protecció davant l'evaporació i a les altes temperatures mitjançant un microclima més favorable.

Selecció d'espècies vegetals a utilitzar

Les mescles de llavors dissenyades per cada cas pertanyen a les famílies de les lleguminoses (70%) i

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

gramínies (30%). Atès que les lleguminoses són plantes més agressives que les gramínies, el percentatge no ha de superar el 40% en pes total de la mescla.

Materials per la hidrosembra

- Aigua: dosis a aportar compresa entre 1,5 – 5 l/m2.
- Mulch
- Llavors: s'ha d'autentificar la seva procedència per no contaminar genèticament la flora loca. Han de ser llavors certificades.
- Estabilitzants
- Fertilitzants i afins

En canvi, si les hidrosembres s'executen fora del període òptim hauran de rebre un segon tractament. Aquest solament estaria composat per:

- Aigua
- Mulch
- Estabilitzants

Maquinària per hidrosembres

La maquinària necessària és la hidrosembradora. Està formada per:

- Dipòsit de volum variable entre 1.000 i 10.000 litres.
- Motor
- Bomba de pressió (pistó, cargol sense fi o centrífuga) de més de 35.000 l/h i de 5-10 atm.
- Torre de comandament amb un by-pass a l'exterior o a l'interior del dipòsit.
- Canó de sortida, amb possibilitat de connectar una manguera flexible.

Determinació del grau d'humitat del terreny i necessitat del reg anterior i posterior a l'execució de les hidrosembres

Si les superfícies, en el moment de la implantació de la coberta herbàcia, no tinguessin el grau d'humitat adequat, s'efectuaria un reg de les mateixes, aportant 1,5 litres d'aigua per metre cuadrat.

El tipus de reg s'executarà sempre que existeixi algun dubte què les disponibilitats d'aigua al sòl, o què el grau d'humitat existent en el medi per al desenvolupament de les llavors en germinació no sigui l'òptim.

NOVENA PART - SERVEIS I OBRES COMPLEMENTÀRIES

Comprèn la reposició dels serveis existents en el moment de construir les obres, així com les possibles ampliacions dels mateixos, també inclou les obres complementàries necessàries per a la completa finalització de les obres.

Les canonades que s'han d'utilitzar en la reposició del proveïment d'aigua i clavegueram hauran de tenir els diàmetres indicats en els fulls dels plànols.

La unitat de trasllat de pals inclou la recuperació de l'emplaçament original del pal, el seu trasllat fins una distància no superior a dos-cents metres (200 m.), l'excavació per al nou emplaçament i la seva col·locació.

L'emmacat de pedra inclou al seu preu la base de suport de deu centímetres (10 cm.) de gruix de formigó HM-20.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

El revestiment de cunetes s'haurà de realitzar amb la secció i les característiques que figuren en els plànols. Cada tres metres (3,00 m.).

Per tal de localitzar els serveis existents en el moment d'iniciar les obres s'hauran de realitzar cales cada cinquanta metres (50m.) a l'objecte de saber la posició exacta de les mateixes. Aquestes cales no s'hauran d'abonar ja que el seu cost s'ha repercutit en els preus unitaris de l'obra.

ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, creuament i zones amb elements singulars es dibuixaran les seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitat de creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Enllumenat públic, Mitja Tensió i Baixa Tensió

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)			PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20		Aigua	0,20
Aigua	0,20 i per sobre d'aquests		Gas Gas (altra pressió >bar)	0,20 0,40
B.T.	0,25		B.T.	0,25
A.T.	0,25		A.T.	0,20
Telèfon	0,20 en tubs		Telèfon	0,20
Clavegueram	Per sobre d'aquests de manera general		A façanes	0,40

Telèfon

ENCREUAMENT I PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)	
A.T.	0,25
B.T.	0,20
Altres serveis	0,30

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

Aigua

ENCREUAMENT (distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

DESENA PART – MODIFICACIONS DEL PROJECTE PER CAUSES PREVISIBLES

Segons l'article 106 del text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic (TRLCSP), aprovat pel Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de les modificacions als plecs de forma clara , precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a les modificacions puguin verificar-se de forma objectiva.

A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import com a valor estimat.
Aquest projecte contempla una sèrie d'unitats que podrien ser susceptibles de modificacions al moment de l'execució de les obres, i que es descriuen a continuació:

1.- Moviment de terres. S'ha previst unes característiques del terreny per on es construiran les cunetes a cada carretera inclosa en el present projecte i en funció d'aquestes característiques s'han previst uns volums d'excavació del terreny existent. Donada l'heterogeneïtat dels terrenys en condicions naturals es poden presentar modificacions que obliguin a variacions puntuals dels talussos previstos, o sanejaments puntuals del terreny com a conseqüència de bosses de terra vegetal no detectades inicialment. També es poden detectar rebliments de materials no siguin aptes com a base per a les cunetes i que poden comportar un increment del volum de material a sanejar i gestionar a un abocador controlat.

2.- Reposició de serveis. El projecte contempla la reposició dels serveis afectats per les obres, obtinguts de les dades subministrades per les companyies de serveis i Ajuntament, les companyies subministradores i l'Ajuntament han informat que aquesta informació s'ha de confirmar sobre el terreny a l'hora de fer les obres pel que podrien sortir modificacions que afectessin a la solució prevista per la seva reposició.

3.- Obres complementàries. Aquest capítol contempla la reposició dels bens afectats a particulars com a conseqüència de les obres. Els esmentats béns s'ha previst reposar-los dins del pressupost del projecte. Encara que durant la seva redacció s'han comprovat els béns afectats i s'ha intentat arribar a acords amb els propietaris, durant la fase expropiatòria poden sorgir modificacions que afectaran al pressupost de les obres.

S'estima que l'increment del Pressupost d'Execució Material global que suposarien aquestes modificacions seria com a màxim de 100.000 €

Tarragona, octubre de 2021

El cap del servei de Projectes i Obres
L'enginyer Civil
Carlos Lozano Sánchez

El cap de l'Àrea del S.A.T
L'enginyer de camins, canals i ports
Jaume Vidal González

Conforme,

El representant del contractista
Joan Carles Guillén Turón
UTE SERVIDEL, SLU – SEGUSENYAL, SL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Document núm. 4

Pressupost

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 1

Amidaments

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
02	**Ctra. T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)**						
02.01.B	**Demolicions i moviment de terres**						
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**						
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix						
Act0030	Terreny davant mur	1	30,00	3,00		90,00	
Act0030	Talús mur	1	31,00	1,00		31,00	
Act0030	Talús lateral mur	1	20,00	3,00		60,00	181,00
							181,00
E0215	**u Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.						
Act0030	mirall	1				1,00	
Act0030	balises	2				2,00	3,00
							3,00
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030	Barrera tram	1	28,00			28,00	
Act0030		1	4,00			4,00	32,00
							32,00
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Act0030	caixa paviment	1	22,00			22,00	
Act0030		1	17,00			17,00	
Act0030		1	10,00			10,00	
Act0030		1	16,00			16,00	
Act0030		1	6,00			6,00	71,00
							71,00
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	caixa paviment	1	22,00	1,00		22,00	
Act0030		1	17,00	0,40		6,80	
Act0030		1	10,00	0,40		4,00	
Act0030		1	16,00	0,40		6,40	
Act0030		1	7,80	1,00		7,80	47,00
							47,00
E0203b	**m3 Enderroc murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport a**						
	Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador.						
Act0030	mur existent		46,00	1,20		55,20	55,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							55,20
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	caixa paviment	1	22,00	1,00	0,45	9,90	
Act0030		1	17,00	1,00	0,45	7,65	
Act0030		1	10,00	1,00	0,45	4,50	
Act0030		1	16,00	2,00	0,45	14,40	
Act0030	pou filtració	1	3,00	1,00	1,50	4,50	
Act0030	reposició de serveis	1	10,00	2,00	1,00	20,00	60,95
							60,95
E0305b	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	Fonamentació Mur tipus 1	1	11,00	2,30	1,10	27,83	
Act0030	Fonamentació Mur tipus 2	1	7,60	1,70	1,10	14,21	
Act0030	Fonamentació Mur tipus 3	1	1,80	1,40	1,10	2,77	
Act0030	Trasdòs mur	1	22,00	1,10	3,30	79,86	124,67
							124,67
E0821P	**u Recreixement i anivellació pou de registre**						
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.						
Act0030	pou de clavegueram	2				2,00	2,00
							2,00
E034001	**u Cales per a localització serveis**						
	Cales pera a la localització dels serveis existents.						
Act0030		3				3,00	3,00
							3,00
E1606Z1	**u Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.**						
	Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
02.02.B	**Mur escullera i fonamentació**						
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**						
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM						
Act0030	Fonamentació Mur tipus 1	1	11,00	2,30		25,30	
Act0030	Fonamentació Mur tipus 2	1	7,60	1,70		12,92	
Act0030	Fonamentació Mur tipus 3	1	1,80	1,40		2,52	
Act0030	Trasdòs mur	1	22,00	1,10		24,20	
Act0030	caixa paviment	1	22,00	1,00		22,00	
Act0030		1	17,00	1,00		17,00	
Act0030		1	10,00	1,00		10,00	
Act0030		1	16,00	2,00		32,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	zona camí	1	18,00	3,00		54,00	199,94
							199,94
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	Fonamentació Mur tipus 1	0,2	11,00	2,30	1,10	5,57	
Act0030	Fonamentació Mur tipus 2	0,2	7,60	1,70	1,10	2,84	
Act0030	Fonamentació Mur tipus 3	0,2	1,80	1,40	1,10	0,55	8,96
							8,96
E0412b	**t Escullera amb blocs pedra granítica 800-1500 kg**						
	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.						
Act0030	Mur Tipus 1	2,7	11,00	2,20	4,10	267,89	
Act0030		2,7	11,00	2,30	1,10	60,11	0.8
Act0030	Mur Tipus 2	2,7	7,60	1,75	3,10	111,32	
Act0030		2,7	7,60	1,70	1,10	30,70	0.8
Act0030	Mur Tipus 3	2,7	2,80	1,45	2,20	24,12	
Act0030		2,7	2,80	1,40	1,10	9,31	0.8
Act0030	Pou filtració	2,7	3,00	1,00	1,00	8,10	511,55
							511,55
02.03.B	**Formació capa drenant**						
E0867	**m Tub porós PVC Ø200 per trasdós mur drenatge**						
	Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.						
Act0030		1	22,00			22,00	22,00
							22,00
E0324	**m3 Còdol de riu de 70 a 100 mm per a rebliment de pous filtrants**						
	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport.						
Act0030	mur tipus 1	1	11,00	3,45		37,95	
Act0030	mur tipus 2	1	7,50	2,35		17,63	
Act0030	mur tipus 2	1	1,75	1,10		1,93	
Act0030	pou de filtració	1	3,00	1,00	0,50	1,50	59,01
							59,01
E0666F	**m2 Feltre geotextil de polipropilè 350 g/m2**						
	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.						
Act0030	trasdòs mur	1	22,00	4,00		88,00	
Act0030	protecció tub	1	22,00	0,50		11,00	
Act0030	pou de filtració	1	3,00	1,40		4,20	
Act0030		1	20,00	1,00		20,00	123,20
							123,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**						
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.						
Act0030		1	25,00	1,00	0,15	3,75	
Act0030		1	1,25			1,25	5,00
							5,00
02.04.B	**Ampliació de calçada**						
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**						
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i pico-natge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.						
Act0030	caixa paviment	1	22,00	1,00	0,40	8,80	
Act0030		1	17,00	1,00	0,40	6,80	
Act0030		1	10,00	1,00	0,40	4,00	
Act0030		1	16,00	2,00	0,40	12,80	
Act0030		1	7,60			7,60	40,00
							40,00
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**						
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.						
Act0030	coronació de mur	2	22,00	0,50		22,00	
Act0030	laterals	1	3,00			3,00	25,00
							25,00
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	coronació de mur	1	23,00		0,45	10,35	
Act0030	caixa paviment	2	1,20		0,40	0,96	
Act0030		1	3,50			3,50	14,81
							14,81
02.05.B	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0731C	**u Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**						
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamenta-ció.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualse-vol radi.						
Act0030		1	32,00			32,00	32,00
							32,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0701C	**m Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**						
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.						
Act0030		1	20,00			20,00	20,00
							20,00
02.06.B	**Xarxa Telecomunicacions**						
E10101C	**m Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**						
	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.						
Act0030	prisma 9c	1	110,00			110,00	110,00
							110,00
E10103C	**u Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**						
	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
02.07.B	**Drenatge**						
E0870C	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**						
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.						
Act0030	arqueta pk 14+900 m.d.	1				1,00	1,00
							1,00
02.08.B	**Xarxa d'enllumenat**						
E1011Z	**u Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w**						
	Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w de la casa Lendibo						
Act0030	zona pas vianants	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03	**Ctra. Tp-7401 De Porrera a la N-420 (mur)**						
03.01	**Demolicions i moviment de terres**						
E0302	**m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**						
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.						
Act0030	segons cubicació perfils	1	692,88			692,88	
Act0030	a deduir enderroc mur	-1	60,00	0,50	3,35	-100,50	
Act0030	a deduir enderroc fonament	-1	58,00	3,00	0,80	-139,20	
Act0030	a deduir enderroc vorera	-1	58,00	1,00	0,20	-11,60	
Act0030	a deduir excavació en	-1	71,00			-71,00	370,58
							370,58
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**						
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix						
Spc0010	Terreny trasdós	1	58,00	5,00		290,00	290,00
							290,00
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**						
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM						
Act0030		1	57,53	2,30		132,32	132,32
							132,32
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	Excavació fonaments	1	22,48	2,30	0,60	31,02	
Act0030		1	22,00	2,05	0,60	27,06	
Act0030		1	13,05	1,65	0,60	12,92	71,00
							71,00
03.02	**Enderrocs**						
E0203	**m3 Enderroc murs de contenció de pedra, inclòs transport a abocador**						
	Enderroc de murs de contenció de pedra,inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0010	Mur	1	60,00	0,50	3,35	100,50	100,50
							100,50
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Spc0010	Ampliació vorera	1	65,00			65,00	65,00
Act0030	saneig calçada	1	60,00			60,00	60,00
							125,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A8104748A4C0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0010	Ampliació vorera	1	65,00	0,30		19,50	19,50
Act0030	saneig calçada	1	60,00	0,50		30,00	30,00
							49,50
E0210	**m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**						
	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0010	Ampliació vorera	1	60,00			60,00	60,00
Act0030	gual	1	8,00			8,00	8,00
							68,00
E0212	**m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**						
	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0010	Ampliació vorera	1	60,00	0,80		48,00	48,00
							48,00
E0208	**m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**						
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	Fonament existent	1	58,00	3,00	0,80	139,20	139,20
							139,20
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**						
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	gual	1	15,00			15,00	15,00
							15,00
03.03	**Mur prefabicat nervat i fonamentació**						
E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**						
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.						
Act0030	Fonament mur	1	22,48	2,30	0,10	5,17	
Act0030		1	22,00	2,05	0,10	4,51	
Act0030		1	13,05	1,65	0,10	2,15	
Act0030	graons	9	2,30	0,10		2,07	13,90
							13,90
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**						
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.						
Act0030	Fonament mur	2	22,48	0,50		22,48	
Act0030		2	22,00	0,50		22,00	
Act0030		2	13,05	0,50		13,05	
Act0030	graons fonaments	9	2,30	0,30		6,21	
Act0030	conexió mur existent	2	4,50	1,00		9,00	
Act0030	encofrat apuntalament	26	1,40	0,50		18,20	90,94
							90,94

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0505Z	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres amb bomba o grua**						
	Formigó per a fonaments i soleres tipus HA-25, elaborat en planta, abocat amb bomba o cubilot.						
Act0030	sabata tipus 1	1	22,50	2,30	0,50	25,88	
Act0030	sabata tipus 2	1	22,00	2,05	0,50	22,55	
Act0030	sabata tipus 3	1	13,05	1,65	0,50	10,77	
Act0030	conexió mur existent	1	4,50	1,00	0,50	2,25	61,45
							61,45
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**						
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació						
Act0030	sabata tipus 1	1	22,50	39,33		884,93	
Act0030	sabata tipus 2	1	22,00	31,83		700,26	
Act0030	conexió mur existent	1	2,25	20,00		45,00	
Act0030	sabata tipus 3	1	13,05	23,55		307,33	
Act0030	solapaments 10%	0,1	1.937,52			193,75	2.131,27
							2.131,27
NERVAT	**m2 Mur NERVAT**						
	Subministrament, transport i muntatge de plaques de tancament de formigó armat HA-35, de 20 cm de gruix, nervades, acabades amb pedra natural calcària tipus llosa de 5 cm de gruix de prefabricats Mestres o equivalent.						
Act0030	mur	1	210,33			210,33	
Act0030	inclinació final	1	2,50	1,50		3,75	214,08
							214,08
NERVAT3	**u Peça cantonera especial amb ala mur nervat.**						
	Peça cantonera especial amb ala mur nervat.						
Act0030	reparació entrega mur	1	5,74			5,74	5,74
							5,74
E0424	**m2 Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment sobre solera de**						
	Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.						
Act0030	reposició marge pedra	1	3,00	2,50		7,50	7,50
							7,50

03.04 Impermeabilització i drenatge

E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**						
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.						
Act0030	recollida cuneta	1	10,00	1,30	0,17	2,21	2,21
							2,21
G7101Z	**m3 Formació de pendents amb morter de ciment, inclòs mitges canyes a**						
	Morter de ciment 1:6 per a formació de pendents abocat amb cubilot, inclòs estesa i mitges canyes a l'entrega amb els paraments.						
Act0030	pendents	1	58,00	2,40	0,10	13,92	13,92
							13,92

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
G7119Z	**m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa, dotació de**						
	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.						
Act0030	mur	0,63	210,33			132,51	
Act0030	excès nervis	0,63	52,00	3,40	1,00	111,38	
Act0030	pendents horitz.	0,62	60,00	2,00		74,40	318,29
							318,29
E0867	**m Tub porós PVC Ø200 per trasdós mur drenatge**						
	Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.						
Act0030	drenatge intrados	1	58,00			58,00	58,00
							58,00
E0337	**m3 Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**						
	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.						
Act0030	segons perfils	1	135,65			135,65	135,65
							135,65
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**						
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.						
Act0030	Segons perfils	1	450,23			450,23	450,23
							450,23
E0666F	**m2 Feltre geotextil de polipropilè 350 g/m2**						
	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.						
Act0030	drenatge	1	57,00	7,00		399,00	
Act0030	excès nervis mur	26	2,00	0,50	7,00	182,00	581,00
							581,00
E0870C	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**						
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.						
Act0030	Recollida cuneta	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03.05	**Vorera**						
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**						
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM						
Spc0010	Vorera	1	65,00	1,40		91,00	91,00
							91,00
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Spc0010	Vorera	1	65,00	0,60	0,25	9,75	9,75
							9,75
E06212	**m Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2)**						
	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.						
Spc0010	Vorera	1	66,00			66,00	66,00
							66,00
E0623	**m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**						
	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.						
Spc0010	Vorera	1	58,00	1,00		58,00	58,00
Act0030	gual	1	8,00	1,50		12,00	12,00
							70,00
E0337	**m3 Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**						
	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.						
Act0030	replé vorera	1	57,00	1,00	0,65	37,05	
Act0030		1	57,00	1,00	0,25	14,25	51,30
							51,30
03.06	**Enllumenat públic**						
E10215	**u Retirada llumenera i trasllat al magatzem**						
	Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament.						
Spc0010	Punts de llum	3				3,00	3,00
							3,00
E10225	**m Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial ó**						
	Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0010	Enllumenat Públic	1	65,00			65,00	65,00
							65,00
E10108	**m Conductor coure tetrapolar 4x6 mm2 soterrada**						
	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030		1	74,75			74,75	74,75
							74,75

E10122 **u** **Piqueta connexió a terra 17,3x500 mm**

Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.

Act0030		2				2,00	2,00
							2,00

E10121B **m** **Conductor coure nu de 16 mm2, unipolar soterrada**

Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.

Act0030		1	71,50			71,50	71,50
							71,50

E10128 **u** **Fonamentació fanal columna h<5m alçada**

Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada.

Act0030		3				3,00	3,00
							3,00

E111301b **u** **Muntatge columna existent enretirada i enmagatzemada, h=3,6m**

Columna d'estil clàssic model NARANJO, de fosa, fabricada en 3 peces, amb una alçada total de 3600 mm, amb imprimació antioxidant i acabats de color negre, inclou la base i el fust, conductor de coure 3x2,5 mm2, perns i altres elements auxiliars, instal·lada i connexionada en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.

Act0030		3				3,00	3,00
							3,00

E111511b **u** **Muntatge llumenera existent, enretirada i enmagatzemada**

Llumenera model Vialia Evo, amb injecció d'alumini color negre microtexturat, amb equip incorporat de doble nivell (2N) per làmpara de 50 W Vsap inclosa.

Act0030		3				3,00	3,00
							3,00

E10100A **m** **Tub de Polietile corrugat Ø63**

Tub de PVC corrugat de 63 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Act0030		66				66,00	66,00
							66,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
03.07	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0731C	**u Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**						
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.						
Act0030	R-2	1			1,00		
Act0030	P-15a	1			1,00	2,00	
						2,00	
E0731E	**u Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**						
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.						
Act0030	cartell existent	1			1,00	1,00	
						1,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
04	**Ctra. TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)**						
04.01	**Demolicions i moviments de terres**						
E0208	**m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**						
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0020	Enderroc parcial de mur	1	95,00	0,75	0,75	53,44	
Spc0020		1	32,00	0,75	0,75	18,00	
Spc0020	Enderroc embornals	5	0,75	0,25	0,30	0,28	71,72
Act0030	formació guals	1	42,45			42,45	
Act0030	Enderroc paviment base mur	1	12,40	1,50	0,20	3,72	46,17
							117,89
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Spc0020	Vorera	1	95,00			95,00	
Spc0020		1	32,00			32,00	127,00
Act0030	talls previsió pas elevat	1	108,57			108,57	
Act0030	conexió embornals	2	7,00			14,00	
Act0030	fonament mur	1	12,40			12,40	134,97
							261,97
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Spc0020	Asfalt	1	44,00	1,00		44,00	
Spc0020		1	87,00	1,00		87,00	131,00
Act0030	conexió embornals	2	3,50	0,50		3,50	3,50
							134,50
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Spc0020	Excavació fonament mur	1	12,00	1,50	0,50	9,00	9,00
Act0030	conexió embornals	2	3,50	0,50	0,70	2,45	
Act0030	conexió drenatge mur	1	10,00	1,00	0,70	7,00	9,45
							18,45
E034001	**u Cales per a localització serveis**						
	Cales pera a la localització dels serveis existents.						
Spc0020	Cales	3				3,00	3,00
							3,00
PA002Z	**u Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell**						
	Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell existent.						
Act0030		1				1,00	1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							1,00

04.02 Ferms i Paviments

E0623 **m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**

Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.

Act0030	vorera	1	125,00	1,60		200,00	
Act0030		1	4,00	1,20		4,80	204,80
							204,80

E0673 **m2 Paviment lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill**

Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.

Act0030	pas vianants	2	4,00	0,60		4,80	4,80
							4,80

E0674 **m2 Paviment lloseta tàctil indicador direccional**

Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.

Act0030	pas de vianants	2	1,00	0,80		1,60	1,60
							1,60

E0629 **m Rigola blanca de 20x20x8 cm.**

Rigola blanca de 20x20x8 cm, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20 inclòs, totalment col·locada

Spc0020	Rigola	1	1,00	100,00		100,00	
Spc0020		1	1,00	32,00		32,00	132,00
Act0030	formació guals	2	10,00			20,00	20,00
							152,00

E0502 **m3 Formigó HM-20 fonaments**

Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Spc0020	a deduir tub	-1	0,08	83,00		-6,64	
Spc0020	Rebliment canal existent	1	83,00	1,00		83,00	
Spc0020	berma sense tub	1	45,00	0,40	0,30	5,40	81,76
Act0030	zona encofrat	1	5,00			5,00	
Act0030	formació guals	2	10,00	0,50		10,00	
Act0030	tub 200 embornals	1	7,00	0,70		4,90	
Act0030	rebliment canal intradós mur	1	2,00	1,00		2,00	
Act0030	rebliment tub drenatge mur	1	8,00	0,50	0,20	0,80	22,70
							104,46

E0667B **m Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm (tipus C-7)**

Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm. (tipus C-7), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.

Spc0020	Vorada remuntable G2	1	132,00			132,00	132,00
Act0030	formació guals	2	10,00			20,00	20,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							152,00

04.03 Drenatge

E0874 **m** **Tub de PP corrugat doble capa Ø315 mm**

Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Spc0020	entubament canal	1	47,00		47,00	
Spc0020		1	30,00		30,00	77,00
						77,00

E0872 **m** **Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**

Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Act0030	conexió embornals	2	3,50		7,00	
Act0030	conexió drenatge mur	1	8,00		8,00	15,00
						15,00

E08201 **u** **Bunera plana amb reixa fosa grisa 648x300x46 mm.**

Bunera, inclòs reixa 648x300x46 mm. de fosa grisa i bastiment, totalment acabada.

Spc0020		5			5,00	5,00
						5,00

E0836 **u** **Connexió d'embornal a col·lector general**

Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general

Spc0020		5			5,00	5,00
						5,00

E0821P **u** **Recreixement i anivellació pou de registre**

Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.

Spc0020		2			2,00	2,00
						2,00

E0821 **u** **Recreixement i anivellació pericó o bunera**

Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.

Act0030	pericó aigua potable	1			1,00	1,00
						1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
04.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0701M	**m Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm.**						
	Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre incloses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada.						
Act0010		1	95,00			95,00	
Act0010		1	30,00			30,00	125,00
Act0030		-12				-12,00	-12,00
							113,00
E0702Z	**m Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària, color**						
	Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària amb estructura i lames d'acer, amb capa d'imprimació i dues d'acabat en color blanc.						
Act0030	zona mur	1	12,00			12,00	12,00
							12,00
04.06	**Xarxa enllumenat**						
E10204B	**u Desplaçament de fanal, inclòs base de fonamentació.**						
	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.						
Act0030		2				2,00	2,00
							2,00
E1210B	**u Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**						
	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.						
Act0030		2				2,00	2,00
							2,00
04.07	**Fonaments i murs**						
E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**						
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.						
Act0030	fonament mur	1	12,40	1,40	0,10	1,74	1,74
							1,74
E0505	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres**						
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.						
Act0030	fonament mur	1	12,40	1,40	0,50	8,68	8,68
							8,68

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**						
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació						
Act0030	fonament mur	1	728,26			728,26	
Act0030	alçat mur	1	399,00			399,00	1.127,26
							1.127,26
E0421	**m2 Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20 cm**						
	Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20cm. a dues cares vistes amb relleu, totalment acabat.						
Act0030	alçat mur	1	12,40	1,55		19,22	19,22
							19,22
E0509	**m3 Formigó HA-30 alçats**						
	Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	alçat mur	1	12,40	1,60	0,20	3,97	
Act0030		1	3,00			3,00	6,97
							6,97
E0421D	**m Remat de coronació amb peça en forma d'U, 20 cm amplada**						
	Remat de coronació amb peça en forma d'U de 20 cm amplada, col·locada amb morter.						
Act0030	coronació mur	1	12,40			12,40	12,40
							12,40
E5403	**m2 Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**						
	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.						
Act0030	talús de formigó	1	98,00			98,00	98,00
							98,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
07	**Ctra. TV-2441 De Santes Creus a Pontons**						
07.01	**PK 14+600**						
07.01.01	**Demolicions i moviment de terres**						
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**						
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix						
Act0030	md	1	489,00			489,00	
Act0030	me	1	390,00			390,00	879,00
							879,00
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Act0030	nova rasant	1	200,00			200,00	
Act0030		1	100,00			100,00	
Act0030		2	6,00			12,00	
Act0030	accés	1	11,00			11,00	
Act0030	berma de pk 14+325 a 14+390	2	65,00			130,00	
Act0030	modificació accés urbanització	4	75,00			300,00	753,00
							753,00
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	ferm actual	1	1.024,00			1.024,00	
Act0030	berma de pk 14+325 a 14+390	1	65,00	0,20		13,00	
Act0030		1	65,00	0,20		13,00	1.050,00
							1.050,00
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**						
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	accés me	1	10,00	4,00		40,00	
Act0030	modificació accés urbanització	2	75,00			150,00	190,00
							190,00
E0314	**m3 Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**						
	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador						
Act0030	segons perfils	1	292,82			292,82	
Act0030	ampliació ctra. existent	1	78,31	0,30		23,49	316,31
							316,31
E0301	**m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**						
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	ampliació ctra. existent	1	78,31	0,20		15,66	
Act0030	segons perfils cubicació	1	1.425,50			1.425,50	
Act0030	a deduir terra vegetal	-1	316,31			-316,31	
Act0030	a deduir bermas	-1	97,50			-97,50	
Act0030	a deduir demolició asfalt	-1	1.050,00	0,10		-105,00	922,35
							922,35
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**						
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM						
Act0030	nova rasant	1	1.290,00			1.290,00	
Act0030	berma de pk 14+325 a 14+390	1	65,00	1,20		78,00	
Act0030		1	65,00	1,30		84,50	1.452,50
							1.452,50
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	berma de pk 14+325 a 14+390	1	65,00	1,20	0,60	46,80	
Act0030		1	65,00	1,30	0,60	50,70	
Act0030	encreuament previsió serveis	1	12,00	0,70	1,20	10,08	
Act0030	cuneta profunda peu talús	1	29,00	1,30	0,60	22,62	130,20
							130,20
E0884	**m Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm**						
	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.						
Act0030	cuneta de 14+485 a 14+528	1	43,00			43,00	43,00
							43,00
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**						
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.						
Act0030	talussos	1	75,00	3,00	0,25	56,25	
Act0030		1	55,00	3,00	0,25	41,25	
Act0030	Costat Bonany	1	50,00			50,00	147,50
							147,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
07.01.02	**Drenatges**						
E101001	**m Tub de Polietile corrugat de Ø125**						
	Tub de PVC corrugat de 125 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.						
Act0030	encreuament previsió serveis	1	12,00			12,00	12,00
							12,00
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Act0030	encreuament previsió serveis	1	12,00			12,00	12,00
							12,00
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	encreuament previsió serveis	1	12,00	0,70	0,60	5,04	
Act0030		-1	12,00	0,04		-0,48	
Act0030	gual pk 14+440 md	1	6,00	2,40	0,20	2,88	
Act0030	gual pk 14+570 me	1	11,00	2,40	0,20	5,28	12,72
							12,72
E0517B	**m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**						
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.						
Act0030	gual pk 14+440 md	1	6,00	2,40		14,40	
Act0030	gual pk 14+570 me	1	11,00	2,40		26,40	
Act0030	modificació accés urbanització	1	10,00	2,00		20,00	60,80
							60,80
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**						
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.						
Act0030	cuneta me	1	72,00	0,17		12,24	
Act0030	cuneta md	1	148,00	0,17		25,16	
Act0030	ampliació cuneta md de	1	43,00	0,17		7,31	
Act0030	cuneta profunda peu talús	1	29,00	1,80	0,12	6,26	
Act0030	modificació accés urbanització	1	16,09			16,09	67,06
							67,06
E0502C	**m2 Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó**						
	Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície						
Act0030	modificació accés urbanització	2	75,00			150,00	150,00
							150,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E1606Z2	**u Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.**						
	Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
07.01.03	**Ferms i paviments**						
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**						
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.						
Act0030	base	1	1.080,00	0,40		432,00	
Act0030	berma de pk 14+325 a 14+390	1	65,00	1,20	0,40	31,20	
Act0030		1	65,00	1,30	0,40	33,80	
Act0030	Zona terraplé	1	149,00			149,00	
Act0030	zona de desplaçament	1	20,53			20,53	666,53
							666,53
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	berma de pk 14+325 a 14+390	1	65,00	1,20	0,20	15,60	
Act0030		1	65,00	1,30	0,20	16,90	32,50
							32,50
07.01.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0731C	**u Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**						
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.						
Act0030	panells direccionals pk 14+500	2				2,00	2,00
							2,00
E0731B	**u Trasllat de senyal existent**						
	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació						
Act0030	P-24 pk 14+400	1				1,00	
Act0030	S-7 pk 15+220 md	1				1,00	
Act0030	P-1 pk 14+400	1				1,00	3,00
							3,00
E07362	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T (suports de 2 m d'alçada)**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030	pk 14+500 a 14+548 md	1	48,00			48,00	
Act0030	pk 14+498 a 14+530 me	1	32,00			32,00	80,00
							80,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	pk 14+500 md	2				2,00	
Act0030	pk 14+500 me	2				2,00	4,00
							4,00
E0731E	**u Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**						
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.						
Act0030	Panell pk 14+500 me	1				1,00	
Act0030	S-500 pk 14+400 me	1				1,00	
Act0030	S-510 pk 14+400 md	1				1,00	3,00
							3,00
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	Panell pk 14+500 me	1	2,10	1,20	1,40	3,53	
Act0030	S-500 pk 14+400 me	1	1,50	0,90	1,20	1,62	
Act0030	S-510 pk 14+400 md	1	1,50	0,90	1,20	1,62	
Act0030	panells direccionals pk 14+500	4	0,50	0,50	0,60	0,60	
Act0030	P-24 pk 14+400	1	0,50	0,50	0,60	0,15	
Act0030	P-1 pk 14+400	1	0,50	0,50	0,60	0,15	7,67
							7,67
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	Panell pk 14+500 me	1	2,10	1,20	1,20	3,02	
Act0030	S-500 pk 14+400 me	1	1,50	0,90	0,90	1,22	
Act0030	S-510 pk 14+400 md	1	1,50	0,90	0,90	1,22	
Act0030	panells direccionals pk 14+500	4	0,50	0,50	0,50	0,50	
Act0030	P-24 pk 14+400	1	0,50	0,50	0,50	0,13	
Act0030	P-1 pk 14+400	1	0,50	0,50	0,50	0,13	6,22
							6,22
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**						
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.						
Act0030	S-500 pk 14+400 me	2	1,50	1,00		3,00	
Act0030	S-510 pk 14+400 md	2	1,50	1,00		3,00	6,00
							6,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
07.02	**PK 13+600**						
07.02.01	**Demolicions i enderrocs**						
E0204	**m3 Enderroc murs de contenció de formigó en massa**						
	Enderroc de murs de contenció de formigó en massa, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	malecons	9	0,60	0,60	0,60	1,94	
Act0030	murs	2	12,00	0,60	0,60	8,64	
Act0030	coronació mur	1	41,00	1,20	0,27	13,28	
Act0030		1	24,00	1,20	0,27	7,78	31,64
							31,64
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030	md	1	12,00			12,00	
Act0030		1	18,00			18,00	30,00
							30,00
07.02.02	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030	pk 13+665 a 13+765 md	1	100,00			100,00	
Act0030	pk 13+800 s 13+840 me	1	40,00			40,00	140,00
							140,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	pk 13+665 md	2				2,00	
Act0030	pk 13+800 me	3				3,00	5,00
							5,00
E0701C	**m Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**						
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.						
Act0030	pk 13+780 a 13+830 me	1	50,00			50,00	
Act0030	pk 13+800 a 13+814 md	1	14,00			14,00	64,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							64,00
E0736E	**u Terminal en forma de cua de peix**						
	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.						
Act0030		6				6,00	6,00
							6,00
E0735B	**u Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**						
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.						
Act0030		36				36,00	36,00
							36,00
E0759	**m Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030	pk 13+777 a 13+833 me	1	56,00			56,00	
Act0030	pk 13+800 s 13+828 md	1	28,00			28,00	84,00
							84,00
07.02.03	**Estructures**						
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	anivellació riostra	1	41,00	0,10		4,10	
Act0030		1	24,00	0,10		2,40	6,50
							6,50
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**						
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.						
Act0030	md	1	41,00	0,30		12,30	
Act0030		1	41,00	0,04		1,64	
Act0030	me	1	24,00	0,30		7,20	
Act0030		1	24,00	0,04		0,96	22,10
							22,10
E0505	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres**						
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.						
Act0030	riostra md	1	41,00	1,20	0,30	14,76	
Act0030	riostra me	1	24,00	1,20	0,30	8,64	23,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							23,40
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**						
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació						
Act0030	riostra md	1	41,00	14,61		599,01	
Act0030	risotra me	1	24,00	14,61		350,64	949,65
							949,65
E0539	**m Empotrament armadures a OF existent**						
	Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.						
Act0030		18	3,00	0,50		27,00	27,00
							27,00
E0518	**kg Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**						
	Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.						
Act0030	àngul L50	1	396,31			396,31	396,31
							396,31
E5403	**m2 Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**						
	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.						
Act0030	cèrcols perimetrals	1	16,42			16,42	16,42
							16,42
07.03	**PK 15+250 fins a Valldossera**						
07.03.01	**Drenatge**						
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**						
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.						
Act0030	pk 15+250 a 15+592 me	1	342,00	0,17		58,14	
Act0030	pk 15+592 a 15+759 me	1	167,00	0,17		28,39	
Act0030	pk 15+790 a 15+844	1	25,00	0,17		4,25	
Act0030		1	29,00	0,17		4,93	95,71
							95,71
E0884	**m Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm**						
	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.						
Act0030	pk 15+250 a 15+592 me	1	342,00			342,00	
Act0030	pk 15+592 a 15+759 me	1	167,00			167,00	
Act0030	pk 15+790 a 15+844	1	25,00			25,00	
Act0030		1	29,00			29,00	563,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							563,00
E0870C	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**						
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.						
Act0030	pk 15+790 me	1				1,00	1,00
							1,00
E0876	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø500 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Act0030	ODT pk 15+790	1	12,00			12,00	12,00
							12,00
E03251	**m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**						
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.						
Act0030	refer cuneta pk 15+100 me	1	15,00			15,00	15,00
							15,00
E0337	**m3 Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**						
	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.						
Act0030	pou filtració pk 15+790	1	5,00	2,00	1,50	15,00	
Act0030	replé cuneta zona recreativa	1	64,00	0,60	0,60	23,04	38,04
							38,04
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	ODT 15+790	1	8,00	1,00	1,20	9,60	
Act0030		-1	8,00	0,20		-1,60	
Act0030	encreuament servei existent	1	6,00	0,80	0,60	2,88	
Act0030		-1	6,00	0,03		-0,18	10,70
							10,70
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Act0030	encreuament servei existent	1	8,00			8,00	8,00
							8,00
E0870	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60m - 3 reixes**						
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 3 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.						
Act0030	pk 15+715 me	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
07.03.02	**Demolicions i moviment de terres**						
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**						
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	accés pk 15+250	1	6,00	1,30		7,80	
Act0030	accés pk 15+790	1	11,00	3,00		33,00	
Act0030	cuneta de formigó	1	342,00	0,80		273,60	314,40
							314,40
E0223	**m Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre amb**						
	Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	tub accés 15+250	1	6,00	0,15		0,90	
Act0030	tub accés 15+790	1	11,00	0,15		1,65	2,55
							2,55
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	ODT 15+790	1	8,00	0,70		5,60	
Act0030	encreuament servei existent	1	6,00	0,60		3,60	
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	99,00	0,20		19,80	
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00	1,70		85,00	
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00	1,40		53,20	
Act0030	berma pk 15+100 md	1	46,00	1,20		55,20	
Act0030	cuneta formigonada pk 15+100	1	32,00	0,40		12,80	
Act0030	ampliació zona recreativa me	1	67,00	0,20		13,40	
Act0030		1	32,00	0,20		6,40	255,00
							255,00
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	neteja cuneta zona recreativa	1	67,00	1,00	0,50	33,50	
Act0030	ODT 15+790	1	14,00	1,00	1,20	16,80	
Act0030	encreuament servei existent	1	6,00	0,80	0,60	2,88	
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	99,00	1,25	0,60	74,25	
Act0030	pou de filtració 15+790	1	5,00	2,00	1,50	15,00	
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00	2,50	0,20	25,00	
Act0030		1	50,00	0,80	0,20	8,00	
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00	1,40	0,40	21,28	
Act0030	berma pk 15+100 md	1	46,00	1,20	0,20	11,04	
Act0030	cuneta formigonada pk 15+100	1	32,00	0,40	0,20	2,56	
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	19,00	1,20	0,20	4,56	
Act0030	neteja terra vegetal cuneta pk	1	120,00	1,00	0,20	24,00	238,87
							238,87
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**						
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.						
Act0030	ODT 15+790	1	6,00	1,00	1,20	7,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030		-1	6,00	0,20		-1,20	
Act0030	encreuament servei existent	1	2,00	0,80	0,60	0,96	
Act0030		-1	1,00	0,03		-0,03	
Act0030	talús pou de filtració 15+790	1	13,00	4,00	0,30	15,60	22,53
							22,53

E0343 **m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**

Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM

Act0030	ampliació zona recreativa md	1	99,00	1,25		123,75	
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00	2,40		120,00	
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00	1,40		53,20	
Act0030	berma pk 15+100 md	1	46,00	1,20		55,20	
Act0030	ampliació zona recreativa	1	19,00	1,25		23,75	375,90
							375,90

E0313 **m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**

Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Act0030	pou filtració pk 15+790	1	13,00	4,00		52,00	
Act0030	refer cuneta pk 15+100 me	1	15,00	3,00		45,00	97,00
							97,00

E0334 **m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**

Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Act0030	accés pk 15+250	1	6,00			6,00	
Act0030	accés pk 15+790	2	11,00			22,00	
Act0030	ODT 15+790	2	8,00			16,00	
Act0030	encreuament servei existent	2	6,00			12,00	
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	99,00			99,00	
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00			50,00	
Act0030		2	1,70			3,40	
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00			38,00	
Act0030		2	0,50			1,00	
Act0030	berma pk 15+100 md	1	46,00			46,00	
Act0030		2	1,20			2,40	
Act0030	cuneta formigonada pk 15+100	1	32,00			32,00	
Act0030	ampliació zona recretiva me	1	67,00			67,00	394,80
							394,80

E0424 **m2 Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment sobre solera de**

Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.

Act0030	Pou filtració	1	2,00	1,00		2,00	2,00
							2,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
07.03.03	**Ferms i paviments**						
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**						
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i picona-tge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.						
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	99,00	1,25	0,40	49,50	
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00	1,40	0,20	10,64	60,14
							60,14
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00	0,80	0,20	6,08	
Act0030	berma pk 15+100 md	1	46,00	1,20	0,20	11,04	
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	67,00	1,20	0,25	20,10	
Act0030	accés pk 15+790	1	11,00	3,00	0,20	6,60	
Act0030	ampliació zona recreativa md	1	19,00	1,20	0,20	4,56	
Act0030		1	32,00	1,20	0,20	7,68	
Act0030	accés pk 15+240 me	1	6,00	2,40	0,20	2,88	
Act0030	accés pk 15+550 me	1	6,00	2,40	0,20	2,88	61,82
							61,82
E0505	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres**						
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.						
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00	2,50	0,20	25,00	
Act0030		1	50,00	0,60	0,20	6,00	
Act0030	cuneta formigonada pk 15+100	1	32,00	1,00	0,20	6,40	
Act0030	refer cuneta pk 15+100 me	1	15,00	1,50	0,15	3,38	40,78
							40,78
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**						
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.						
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00	1,00		50,00	
Act0030		1	10,00	1,00		10,00	
Act0030	berma pk 15+162 a 15+200 md	1	38,00	0,20		7,60	
Act0030	berma pk 15+100 md	1	46,00	0,20		9,20	
Act0030	cuneta formigonada pk 15+100	1	32,00	0,40		12,80	
Act0030	ampliació zona recreativa md	2	67,00	0,25		33,50	123,10
							123,10
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**						
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació						
Act0030	millora pk 15+200 a 15+250 md	1	50,00	14,61		730,50	
Act0030	malla	1	50,00	2,50	1,31	163,75	
Act0030	cuneta formigonada pk 15+100	1	32,00	7,30		233,60	1.127,85
							1.127,85

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0517B	**m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**						
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.						
Act0030	accés pk 15+790	1	11,00	3,00	33,00		
Act0030	accés pk 15+240 me	1	6,00	4,00	24,00		
Act0030	accés pk 15+550 me	1	6,00	4,00	24,00	81,00	
						81,00	

07.03.04 Senyalització, abalisament i sistemes de contenció

E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030	PK 15+200 A 15+250 md	1	50,00		50,00		
Act0030	PK 15+100 me	1	12,00		12,00		
Act0030	PK 15+715 me	1	16,00		16,00	78,00	
						78,00	
E0215	**u Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.						
Act0030	S-7 pk 15+240 MD	1			1,00	1,00	
						1,00	
E0735B	**u Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**						
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.						
Act0030		28			28,00	28,00	
						28,00	
E0781C	**u Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**						
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.						
Act0030	itinerari zona recreativa	16			16,00	16,00	
						16,00	
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030	pk 14+980 a 15+004 me	1	24,00		24,00		
Act0030	pk 15+200 a 15+248 md	1	48,00		48,00	72,00	
						72,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	pk 14+980 a 15+004 me	2				2,00	
Act0030	pk 15+200 a 15+248 md	2				2,00	4,00
							4,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

08 Ctra. TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp

08.01 Demolicions i moviments de terres

E0334 **m** **Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**

Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Act0030	Encreuament calçada D800	2	7,00			14,00	
Act0030	Desviament aigua provisional	2	6,00			12,00	
Act0030	caixa paviment	1	117,00			117,00	
Act0030		1	45,00			45,00	
Act0030		1	34,00			34,00	
Act0030		1	40,00			40,00	262,00
							262,00

E0213 **m2** **Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**

Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Act0030	Encreuament calçada D800	1	7,00	1,20		8,40	
Act0030	Desviament aigua provisional	1	6,00	0,80		4,80	
Act0030	caixa paviment	1	117,00	0,20		23,40	
Act0030		1	45,00	0,20		9,00	
Act0030		1	34,00	0,20		6,80	
Act0030		1	40,00	0,20		8,00	60,40
							60,40

E0314 **m3** **Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**

Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Act0030	perfils projecte terra vegetal	1	113,81			113,81	
Act0030	nova rasant riera	1	30,00	2,00	0,55	33,00	
Act0030		1	15,00	2,00	0,50	15,00	161,81
							161,81

E0301 **m3** **Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**

Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.

Act0030	perfils projecte	1	6,05			6,05	
Act0030	perfils modificats fins a terreny	1	145,17			145,17	151,22
							151,22

E0305 **m3** **Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**

Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon

Act0030	Encreuament calçada D800	1	7,00	1,20	1,65	13,86	
Act0030	tram nou	1	10,00	1,20	0,90	10,80	
Act0030	Desviament aigua provisional	1	16,00	0,80	0,80	10,24	
Act0030	embocadures	2	4,00	2,00	0,40	6,40	41,30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							41,30
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**						
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.						
Act0030	formació talussos	1	90,00			90,00	90,00
							90,00
E0328	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i**						
	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.						
Act0030	perfils projecte	1	144,19			144,19	
Act0030	perfils modificats fins a terreny	1	145,17			145,17	289,36
							289,36
E0410A	**t Subbase escullera pedra calcària 15-50 kg**						
	Subbase d'escullera amb pedra calcària de 15 a 50 kg, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport, mesurada sobre bàscula.						
Act0030	preparació fons de caixa	1	20,00	1,00	0,50	20,00	20,002
							20,00
E0208	**m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**						
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	demolició tub existent	1	16,20			16,20	16,20
							16,20
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**						
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM						
Act0030	MD	1	67,00			67,00	
Act0030		1	59,00			59,00	
Act0030	ME	1	329,00			329,00	455,00
							455,00
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**						
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix						
Act0030	caixa paviment	1	455,00			455,00	
Act0030	riera md	1	75,00			75,00	
Act0030	riera me	1	300,00			300,00	830,00
							830,00
E03251	**m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**						
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.						
Act0030	cunetes terres peu terraplé	2	117,00			234,00	
Act0030		2	15,00			30,00	264,00
							264,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0333	**m2 Reperfilat de talussos**						
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil						
Act0030	talús plataforma	2	117,00	1,20		280,80	
Act0030	talús riera	4	20,00	2,00		160,00	
Act0030		2	40,00	2,00		160,00	600,80
							600,80
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**						
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i picona-tge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.						
Act0030	base ferm	1	413,45	0,40		165,38	
Act0030		1	40,00	0,40		16,00	181,38
							181,38
E0221C	**u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca**						
	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retira-da de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i ta-pat del forat.						
Act0030	oliveres	3				3,00	3,00
							3,00
08.02	**Drenatge**						
E0878	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø800 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Act0030	creuament calçada	1	17,00			17,00	17,00
							17,00
E0843C	**u Embocadura prefabricada D 800 mm**						
	Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.						
Act0030		2				2,00	2,00
							2,00
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	Encreuament calçada D800	1	8,00	1,20	1,90	18,24	
Act0030	tram nou	1	9,00	1,50	1,20	16,20	
Act0030	a deduir tub D800	-1	17,00	0,50		-8,50	
Act0030	Desviament aigua provisional	1	6,00	0,80	1,00	4,80	
Act0030	a deduir tub D250	-1	6,00	0,05		-0,30	
Act0030	Solera embocadures	2	2,00	1,50	0,20	1,20	31,64
							31,64
E0873	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø250 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	desviament d'aigua provisional	1	12,00			12,00	12,00
							12,00

JE1606Z3 **u** **Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.**

Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.

Act0030		1				1,00	1,00
							1,00

08.03 Senyalització, abalisament i sistemes de contenció

E0214 **m** **Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**

Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.

Act0030	md	5	4,00			20,00	
Act0030	me	4	4,00			16,00	36,00
							36,00

E0736 **m** **Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**

Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Act0030	me	2	8,00			16,00	
Act0030	md	2	8,00			16,00	
Act0030	md	1	12,00			12,00	44,00
							44,00

E0736B **u** **Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**

Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Act0030	me	2				2,00	
Act0030	md	2				2,00	
Act0030		2				2,00	6,00
							6,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
09	**Ctra. TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí**						
09.01	**Demolicions i moviments de terres**						
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Act0030	ampliació calçada	2	228,00		456,00		
Act0030	zona bus	1	15,00		15,00		
Act0030	gual pk 0+040 me	1	6,00		6,00		
Act0030	entrega itinerari	1	10,00		10,00	487,00	
						487,00	
E0314	**m3 Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**						
	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador						
Act0010	ampliació calçada	1	297,01		297,01		
Act0010	zona final pav. formigó	1	56,65		56,65	353,66	
						353,66	
E0301	**m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**						
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.						
Act0010	ampliació calçada	1	48,56		48,56	48,56	
Act0030							
						48,56	
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**						
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.						
Act0010	ampliació calçada	1	48,56		48,56		
Act0010	zona final pav. formigó	1	24,44		24,44	73,00	
						73,00	
E0328	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i**						
	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.						
Act0010	ampliació calçada	1	123,37		123,37	123,37	
Act0030		-1	48,56		-48,56	-48,56	
Act0010	zona final pav. formigó	1	60,49		60,49	60,49	
						135,30	
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	amliació calçada	2	228,00	0,25	114,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	zona bus	1	15,00	0,10	1,50		
Act0030	gual pk 0+040 me	1	6,00	4,00	24,00		
Act0030	entrega itinerari	1	10,00	0,30	3,00	142,50	
						142,50	

E034001 **u** **Cales per a localització serveis**

Cales pera a la localització dels serveis existents.

Act0030	localització serveis existents	4			4,00	4,00	
						4,00	

E0313 **m2** **Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**

Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Act0030	zona camí formigó	1	91,00	3,00	273,00		
Act0030	marge dret	1	228,00	3,00	684,00		
Act0030	marge esquerre	1	180,00	1,50	270,00	1.227,00	
						1.227,00	

E0212 **m2** **Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**

Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Act0030	Accés a vorera	1	1,00	3,00	3,00	3,00	
						3,00	

E0333 **m2** **Reperfilat de talussos**

Reperfilat de talús, amidat sobre perfil

Act0030	ampliació calçada	2	228,00	1,00	456,00		
Act0030	itinerari amb pav. formigó	2	81,00	1,00	162,00	618,00	
						618,00	

E03251 **m** **Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**

Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.

Act0030	cuneta zona parada bus	1	16,00		16,00	16,00	
						16,00	

E0221B **u** **Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**

Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.

Act0030		4			4,00	4,00	
						4,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
09.02	**Ferms i paviments**						
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**						
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i picoconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.						
Act0030	camí peatonal	1	82,00	1,80	0,20	29,52	
Act0030	itinerari peatonal	1	229,00	3,00	0,40	274,80	
Act0030	m.e.	1	180,00	1,50	0,40	108,00	
Act0030	zona contenidors	1	13,00	6,00	0,40	31,20	443,52
							443,52
E0620	**m3 Paviment de formigó tipus HM-20, amb junts**						
	Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació.						
Act0030	itinerari vianants	1	82,00	1,50	0,20	24,60	
Act0030	gual pk 0+040 me	1	6,00	4,00	0,20	4,80	
Act0030	entrega itinerari	1	10,00	0,30	0,20	0,60	30,00
							30,00
E0517B	**m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**						
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.						
Act0030	itinerari vianants	1	82,00	1,50		123,00	
Act0030		0,1	123,00			12,30	
Act0030	gual pk 0+040 me	1	6,00	4,00		24,00	159,30
							159,30
E0638R	**m Gual rebaixat PMR o vehicles amb vorada tipus T-3**						
	Gual rebaixat per a persones amb mobilitat reduïda o per a vehicles amb vorada tipus T-3 sobre base de formigó i excavació, ambdues incloses, segons plànols, totalment acabat.						
Act0030	accés vorera	1	6,00			6,00	6,00
							6,00
E0674	**m2 Paviment lloseta tàctil indicador direccional**						
	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.						
Act0030	accés vorera	1	2,00	3,00		6,00	6,00
							6,00
09.03	**Senyalització, abalissament i sistemes de contenció**						
E0781C	**u Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**						
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.						
Act0030	itinerari peatonal	75				75,00	75,00
							75,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0731E	**u Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**						
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.						
Act0030	orientatiu rotonda	1				1,00	
Act0030	S-500	1				1,00	
Act0030	S-510	1				1,00	
Act0030	orientatiu municipal	1				1,00	4,00
							4,00
E0730	**u Fonamentació de cartell de pre-senyalització**						
	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.						
Act0030	orientatiu rotonda	1				1,00	
Act0030	S-500	1				1,00	
Act0030	S-510	1				1,00	
Act0030	orientatiu municipal	1				1,00	4,00
							4,00
E0731	**u Retirada de senyal a magatzem de Diputació**						
	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.						
Act0030	R-301 a 70	1				1,00	
Act0030	R-301 a 40	1				1,00	
Act0030	R-1	1				1,00	
Act0030	P-4	1				1,00	
Act0030	cartell lumínic	1				1,00	
Act0030	R-106	1				1,00	6,00
							6,00
E0712	**u Placa reflectora circular Ø90 cm, nivell 2 HIP**						
	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.						
Act0030	R-401a	1				1,00	1,00
							1,00
E0751	**u Placa circular d'alumini Ø60 cm, nivell 2 HIP**						
	Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.						
Act0030	R-301	3				3,00	3,00
							3,00
E0752B	**u Placa triangular d'alumini L= 90 cm, nivell 2 HIP**						
	Placa triangular d'alumini per a senyals de trànsit de L= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.						
Act0030	P-4	1				1,00	
Act0030	R-1	1				1,00	2,00
							2,00
E0755	**m2 Placa d'alumini fins a 0,25 m², nivell 2 HIP, amb abraçadores**						
	Placa d'alumini fins a 0,25 m², per a senyals de trànsit senyals d'orientació, amb revestiment reflectant nivell 2 HIP, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.						
Act0030	S-800	1	0,60	0,10		0,06	0,06
							0,06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0738B	**m Pal d'alumini anoditzat color plata, Ø76 mm. MB**						
	Pal d'alumini anoditzat color plata, de 76 mm. de diàmetre MB, col·locat.						
Act0030	R-301	1	3,30			3,30	
Act0030	P-4, R-1 i S-800	1	4,70			4,70	8,00
							8,00
09.04	**Drenatge**						
E0821P	**u Recreixement i anivellació pou de registre**						
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.						
Act0030	pous clavegueram	4				4,00	4,00
							4,00
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Act0030	creuament embornal	2	7,40			14,80	
Act0030	embornal	1	3,00			3,00	17,80
							17,80
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	encreuament embornal	1	7,40	0,40		2,96	
Act0030	embornal	1	2,00	1,00		2,00	4,96
							4,96
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	encreuament embornal	1	7,40	0,40	1,00	2,96	
Act0030	embornal	1	2,00	1,00	1,00	2,00	4,96
							4,96
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Act0030	encreuament embornal	1	7,40	0,40		2,96	
Act0030		-1	7,40	0,03		-0,22	2,74
							2,74
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Act0030	encreuament embornal	1	8,00			8,00	
Act0030	conexió	2	2,00			4,00	12,00
							12,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E08251	**u Tapa fosa Ø650 mm, classe D-400, marc Ø800 mm (model D-90)**						
	Subministrament i col·locació de tapa i marc circular de fosa dúctil, de classe D 400 (400 KN), Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm, estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques.						
Act0030	reposició	1				1,00	1,00
							1,00
E0820BZ	**u Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 973x490x70 mm**						
	Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.						
Act0030	embornals pas elevat	2				2,00	2,00
							2,00
09.05	**Xarxa enllumenat públic**						
E10130	**u Desplaçament de farola**						
	Desplaçament de farola, fonamentació i connexions incloses, totalment acabat i en servei						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
E0306	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (50% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	nova línea	1	321,00	0,40	0,40	51,36	51,36
							51,36
E0319	**m3 Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant**						
	Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant, inclòs reperfilat, càrrega i transport.						
Act0030	nova línea	1	321,00	0,40	0,40	51,36	51,36
							51,36
E1210B	**u Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**						
	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.						
Act0030		8				8,00	
Act0030		1				1,00	9,00
							9,00
E10100B	**m Tub de Polietile corrugat de Ø90**						
	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	nova línea	1	321,00			321,00	
Act0030	entrada columnes	16	1,00			16,00	337,00
							337,00

E10121 **m** **Conductor coure nu de 35 mm2, unipolar soterrada**

Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.

Act0030	nova línea	1	321,00			321,00	321,00
							321,00

E10104 **m** **Conductor coure tetrapolar 4x6 mm2 soterrada**

Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.

Act0030	nova línea	1	321,00			321,00	
Act0030	entrada columnes	16	1,00			16,00	337,00
							337,00

E10122 **u** **Piqueta connexió a terra 17,3x500 mm**

Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.

Act0030		4				4,00	4,00
							4,00

E10128 **u** **Fonamentació fanal columna h<5m alçada**

Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada.

Act0030	columnes noves	16				16,00	16,00
							16,00

E10215 **u** **Retirada llumenera i trasllat al magatzem**

Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament.

Act0030	columnes existents	5				5,00	5,00
							5,00

E10225 **m** **Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial ó**

Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Act0030	instal·lació existent	1	159,00			159,00	159,00
							159,00

E0515 **m2** **Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**

Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.

Act0030	fonaments columnes	11	2,40	0,50		13,20	13,20
							13,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E11130Z	**u Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular**						
	Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular D.60mm, d'acer S235 JR y/o S275 JR., alçada de 4 metres, galvanitzada en calent amb acabat orixón negre, conexionada en caixa a l'interior, inclòs conductor de coure 3x2,5 mm2, petit material, perns i plantilla.						
Act0030		16				16,00	16,00
							16,00
E111511Z	**u Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar**						
	Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar, potència segons estudi lumínc aprovat, de fundició d'alumini EN AC-44300 amb vidre templat de 5 mm, IP-66+IK10. Lira Ø60mm. Driver regulable per Sensor Ready, amb protector de sobretensions. Fotocèl·lula per a Base Zhaga superior (20 LUX), color negre texturat.						
Act0030		16				16,00	16,00
							16,00
09.06	**Xarxa telecomunicacions**						
E10101C	**m Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**						
	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.						
Act0030	xarxa fibra	1	240,00			240,00	240,00
							240,00
E10102C	**u Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**						
	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.						
Act0030	xarxa fibra	1				1,00	1,00
							1,00
E10103C	**u Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**						
	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.						
Act0030	xarxa de fibra òptica	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E10101Z	**m Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè,**						
	Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè d'alta densitat, de 3x40 mm de diàmetre i 2 tubs rígids de PVC-U, de 110 mm. de diàmetre, suport separador, fil guia i mandrilat, tot embegut en un prisma de formigó HM-20, totalment acabat.						
Act0030	soterrament xarxa aèria	1	167,00		167,00	167,00	
							167,00
E10104Z	**u Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó**						
	Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó tipus D, de mides interiors 110x90x94h cm, amb tapa de formigó, suports i tots els elements necessaris, inclòs treballs d'afectació a xarxa existent.						
Act0030	soterrament xarxa aèria	3			3,00	3,00	
							3,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
15	**Ctra. T-3136 De Botarell a la N-420**						
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**						
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.						
Act0030	Recrescut cunetes md	1	33,80			33,80	
Act0030	Recrescut cunetes me	1	36,82			36,82	
Act0030	Recrescut cunetes md i me i	1	33,76			33,76	
Act0030	Reforma barranc	1	3,24			3,24	
Act0030	Barranc barrera seguretat	1	2,60			2,60	
Act0030	zona neteja	1	7,00			7,00	117,22
							117,22
E0502C	**m2 Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó**						
	Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície						
Act0030	Recrescut cunetes md	1	706,00			706,00	
Act0030	Recrescut cunetes me	1	751,50			751,50	
Act0030	Recrescut cunetes md i me	1	675,35			675,35	2.132,85
							2.132,85
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Act0030	Recrescut cunetes md	1	36,00			36,00	
Act0030	Recrescut cunetes me	1	844,00			844,00	
Act0030	Recrescut cunetes md	1	122,00			122,00	
Act0030	Recrescut cunetes me	1	449,00			449,00	1.451,00
							1.451,00
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	Recrescut cunetes me	1	844,00	0,05		42,20	42,20
							42,20
E0821P	**u Recreixement i anivellació pou de registre**						
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.						
Act0030	Nivellació reixes	2				2,00	2,00
							2,00
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**						
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.						
Act0030	Barranc barrera	1	4,80	0,60		2,88	2,88
							2,88

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**						
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.						
Act0030	Barranc barrera	1	4,80	0,60		2,88	2,88
							2,88
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Act0030	Barranc barrera	1	4,80	0,80	0,60	2,30	2,30
							2,30
E0820BU	**u Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**						
	Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.						
Act0030	Arqueta bústia reformar	2				2,00	2,00
							2,00
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030	PK 0+275 MD	1	20,00			20,00	20,00
							20,00
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**						
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.						
Act0030	PK 0+275 MD	1	20,00			20,00	20,00
							20,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

16 Ctra. TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat

16.XX Xarxa telecomunicacions

E10101C **m** **Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**

Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Act0030		1	130,00		130,00		
Act0030		21			21,00	151,00	
						151,00	

E10102C **u** **Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**

Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Act0030		2			2,00	2,00	
						2,00	

E10103C **u** **Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**

Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Act0030		1			1,00	1,00	
						1,00	

16.01 Demolicions i moviment de terres

E0334 **m** **Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**

Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Spc0020	Vorera entrada	1	110,00		110,00	
Spc0020	Traspas fibra 1	2	9,00		18,00	
Spc0020	Traspas fibra 2	2	11,00		22,00	
Spc0020	Cuneta piscines	1	90,00		90,00	
Spc0020	Embornals	2	3,00		6,00	246,00
						246,00

E0213 **m2** **Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**

Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Spc0020	Vorera entrada	1	110,00	0,35	38,50
Spc0020	Traspas fibra 1	1	9,00	0,80	7,20
Spc0020	Traspas fibra 2	1	11,00	1,00	11,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0020	Cuneta piscines	1	90,00	0,30		27,00	
Spc0020	Embornals	2	1,00	0,50		1,00	84,70
							84,70

E0222 **m3 Demolició pas salvacunetes**

Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon).

Spc0020	Piscines	1	7,00	2,00	1,50	21,00	21,00
							21,00

E0208 **m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**

Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Spc0020	Cuneta piscines	1	90,00	2,00	0,20	36,00	
Spc0020	Arquetón piscines	2	2,00	0,20	1,00	0,80	
Spc0020	Cuneta entrada	1	110,00	2,30	0,25	63,25	100,05
							100,05

E0210 **m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**

Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Spc0020	Vorada accés poble	1	64,00			64,00	
Spc0020	Vorada piscines	1	10,00			10,00	74,00
							74,00

E0212 **m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**

Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Spc0020	Panot vorera existent	1	2,40	1,00		2,40	2,40
							2,40

E0301 **m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**

Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.

Spc0020	Excavació rampa piscina	1	5,00	5,00	1,00	25,00	25,00
							25,00

E0821 **u Recreixement i anivellació pericó o bunera**

Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.

Spc0020	Arqueta enllumenat	1				1,00	1,00
							1,00

E0333 **m2 Reperfilat de talussos**

Reperfilat de talús, amidat sobre perfil

Spc0020	Vorera de terra	1	100,00	1,95		195,00	
Spc0020	Talus zona piscines	1	49,00	2,60		127,40	
Spc0020	Zona desaigüe a talus	1	2,00	3,00		6,00	328,40
							328,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
16.02	**Drenatges**						
E0870C	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**						
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.						
Spc0020	Arqueta piscines	3				3,00	3,00
							3,00
E03251	**m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**						
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.						
Act0030	Cuneta piscines	1	90,00			90,00	90,00
							90,00
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**						
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.						
Spc0020	Cunetes piscines	1	90,00	0,17		15,30	
Spc0020	Gual piscines	1	7,00	4,00	0,25	7,00	
Spc0020	Rampa pas de vianants	1	4,00	6,50	0,20	5,20	27,50
							27,50
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Spc0020	Tub drenatge Ø200	1	6,00	0,50	1,00	3,00	
Spc0020	Tub Ø500 piscines	1	12,00	0,80	1,00	9,60	
Spc0020	Tub Ø400 entrada poble	1	11,00	0,60	1,00	6,60	
Spc0020	Pou	1	1,00	1,00	1,00	1,00	20,20
							20,20
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Spc0020	Tub drenatge Ø200	1	6,00	0,50	1,00	3,00	
Spc0020	Deduïr tub Ø200	-2	6,00	0,20		-0,38	C^2*P/4
Spc0020	Tub Ø500 piscines	1	12,00	0,80	0,60	5,76	
Spc0020	Deduïr tub Ø500	-1	12,00	0,50		-2,36	C^2*P/4
Spc0020	Tub Ø400 entrada poble	1	11,00	0,60	1,00	6,60	
Spc0020	Deduïr tub Ø400	-1	11,00	0,40		-1,38	C^2*P/4
Spc0020	Arqueta fibra (zona rampes)	1	1,00			1,00	12,24
							12,24
E0820BU	**u Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**						
	Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.						
Spc0020	Embornals nous	2				2,00	2,00
							2,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0837B	**u Pou registre DN1000 formigó pref, tapa Ø650 i bastiment fosa i pates,**						
	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.						
Spc0020	Pou	1				1,00	1,00
							1,00
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Spc0020	Tub drenatge Ø200	1	6,00			6,00	6,00
							6,00
E0875	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø400 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Spc0020	Tub Ø400 entrada poble	1	11,00			11,00	11,00
							11,00
E0876	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø500 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Spc0020	Tub Ø500 piscines	1	12,00			12,00	12,00
							12,00
E0891	**u Connexió de canonada amb col·lector ó OD existent**						
	Connexió de canonada amb obra de drenatge existent, inclòs tots els treballs de connexió de l'OD existent amb el perllongament, (treballs de repicat , enderroc de la sortida de l'OD, ...), totalment acabat.						
Spc0020	Tub Ø500 piscines	1				1,00	
Spc0020	Tub Ø400 entrada poble	1				1,00	2,00
							2,00
16.03	**Ferms i paviments**						
E0621	**m Vorada de peces de formigó 17x28 cm (tipus T-3)**						
	Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.						
Spc0020	Vorera entrada	1	110,00			110,00	
Spc0020	Pas de vianants	1	6,00			6,00	
Spc0020	Rampa vehicles	2	2,00			4,00	
Spc0020	Perpendicular a rampa vianants	2	3,00			6,00	126,00
							126,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E1108	**m Vorada de peces de formigó de 8x20 cm tipus jardí**						
	Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus jardí, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.						
Spc0020	Rampa pisicines	2	7,00			14,00	14,00
							14,00
E0623	**m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**						
	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.						
Spc0020	Paviment adoquí entrada	1,8	6,00			10,80	
Spc0020	Paviment adoquí zona pas de	1,8	2,40	1,00		4,32	15,12
							15,12
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**						
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.						
Spc0020	Rampa vianants limit dret	2	7,00		0,50	7,00	
Spc0020	Rampa vianants limit esquerre	2	7,00		0,50	7,00	14,00
							14,00
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.						
Spc0020	Zona entrada poble	1	11,00	2,20	0,20	4,84	
Spc0020	Murets rampa vianants	2	6,00	0,20	0,50	1,20	6,04
							6,04
E0327	**m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**						
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.						
Spc0020	Vorera de terra	1	100,00	1,95		195,00	
Spc0020	Talus zona piscines	1	49,00	2,60		127,40	322,40
							322,40
16.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Spc0020	Barrera existent piscines	1	61,00			61,00	61,00
							61,00
E0729	**u Fonamentació de senyals**						
	Fonamentació de senyals, totalment acabada.						
Act0030	S-13	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0731	**u Retirada de senyal a magatzem de Diputació**						
	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.						
Spc0020	Senyals retirades	2				2,00	2,00
							2,00
E0754	**u Placa quadrada d'alumini, L=60 cm, nivell 2 HIP**						
	Placa quadrada d'alumini per a senyals de trànsit de L=60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.						
Act0030	S-13	1				1,00	1,00
							1,00
E0731B	**u Trasllat de senyal existent**						
	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació						
Act0030	S-13	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

17 Ctra. TV-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria

17.01 Demolicions i moviment de terres

E0208 **m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**

Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Act0030	Murs pont pk 0+30	1	15,00	0,50	0,60	4,50	
Act0030		1	18,00	0,50	0,60	5,40	
Act0030		10	1,50	0,30	0,50	2,25	
Act0030	cèrcol pont pk 1+320 me	1	10,00	0,50	0,30	1,50	
Act0030	zona pedres pont	1	8,00			8,00	21,65
							21,65

E0334 **m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**

Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Act0030	de pk 0+070 a 0+210 md	1	140,00			140,00	
Act0030	de pk 0+210 a 0+365 md	1	125,00			125,00	
Act0030	de pk 1+074 al 1+397	1	323,00			323,00	
Act0030	de pk 1+740 al 1+820	2	80,00			160,00	
Act0030	fonaments odt 1	1	20,00			20,00	
Act0030	de pk 0+060 a 0+345 me	1	270,00			270,00	
Act0030	Pont Figuerola me	1	28,00			28,00	
Act0030	Pont Figuerola md	1	36,00			36,00	
Act0030	ODT 2 me	1	11,00			11,00	
Act0030	de pk 1+890 a 1+940 me	1	50,00			50,00	
Act0030	de pk 1+820 a 1851 md	1	31,00			31,00	1.194,00
							1.194,00

E0213 **m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**

Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Act0030	Eix 1 de pk 1+074 al 1+397	1	323,00	0,25		80,75	
Act0030	Eix 2 de pk 1+740 al 1+820	2	80,00	0,20		32,00	
Act0030	de pk 0+060 a 0+345 me	1	270,00	0,20		54,00	
Act0030	Pont Figuerola me	1	28,00	0,40		11,20	
Act0030	Pont Figuerola md	1	36,00	0,20		7,20	
Act0030	de pk 0+070 a 0+365 md	1	265,00	0,20		53,00	
Act0030	de pk 1+890 a 1+940 me	1	50,00	0,20		10,00	
Act0030	de pk 1+820 a 1851 md	1	31,00	0,20		6,20	254,35
							254,35

E0211 **m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**

Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Act0030	fonaments odt 1	1	20,00	1,20		24,00	24,00
							24,00

E0313 **m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**

Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	odt 2 pk 1+320	2	10,00	5,00		100,00	
Act0030	odt 1 pk 1+790	1	5,00	5,00		25,00	
Act0030		1	10,00	10,00		100,00	
Act0030	pk 1+320 al pk 1+397	1	74,00	2,50		185,00	
Act0030	de pk 0+070 a 0+210 md	1	140,00	1,00		140,00	550,00
							550,00

E0314 **m3 Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**

Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Act0030	Eix 1 de pk 1+160 al 1+397	1	328,77	1,00	1,00	328,77	
Act0030	odt 1 pk 1+790	1	24,00	4,00	0,20	19,20	
Act0030	Refer pendents ODT2	1	20,00	5,00	0,50	50,00	
Act0030	Neteja pont Figuerola	1	63,00			63,00	
Act0030	Camí 1 (Zona Cami)	1	143,20			143,20	604,17
							604,17

E0305 **m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**

Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon

Act0030	ODT 2 pk 1+320:						
Act0030	marge	1	1,20	3,00	2,00	7,20	
Act0030	talús	1	2,50	3,00	2,00	15,00	
Act0030	fonament	1	7,45	1,25	0,50	4,66	
Act0030	escullera	1	5,00	3,00	0,50	7,50	
Act0030	ODT 1 pk 1+790:						
Act0030	aleta 3	1	9,20	1,25	1,50	17,25	
Act0030	aleta 4	1	2,60	1,25	0,60	1,95	
Act0030	aleta 1 i 2	1	20,30	1,25	1,00	25,38	
Act0030	de pk 0+060 a 0+345 me	1	230,00	1,00	0,20	46,00	
Act0030	Eix 1 de pk 1+074 al 1+145	1	71,00	1,00	0,20	14,20	
Act0030	Eix 2 de pk 1+737 al 1+786 md	1	49,00	1,00	0,20	9,80	
Act0030	de pk 0+070 a 0+365 md	1	265,00	0,80	0,40	84,80	
Act0030	Accés pk 1+810 md	1	30,00	0,50		15,00	
Act0030	de pk 1+890 a 1+940 me	1	50,00	1,50	0,34	25,50	
Act0030	de pk 1+795 a 1+825 me (tram	1	30,00	1,50	0,50	22,50	
Act0030	de pk 1+820 a 1851 md	1	31,00	0,60	0,40	7,44	
Act0030	accés 1+145 me	1	5,00	4,00	0,20	4,00	
Act0030	accés 1+325 me	1	5,00	4,00	0,20	4,00	
Act0030	arquetes F.O.	3	1,60	1,10	1,00	5,28	
Act0030		4	1,10	1,10	1,00	4,84	
Act0030		2	0,80	0,80	1,00	1,28	323,58
							323,58

E0221B **u Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**

Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.

Act0030	Xiprers accés camí 1	9				9,00	9,00
							9,00

E0216Z0 **ut Demolició d'edificació existent de manposteria**

Demolició d'edificació existent de mamposteria de 29 m2 de planta i 6 m. d'alçària, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador autoritzat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	caseta pk 0+340 md	1				1,00	1,00
							1,00

E0327 **m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**

Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.

Act0030	Accés 1+810 md	1	13,00	2,50		32,50	
Act0030	Camí 1	1	24,00	2,50		60,00	
Act0030	Eix tram 1 de 1+150 a 1+320	1	170,00	2,00		340,00	
Act0030	Eix tram 1 de 1+330 a 1+397	1	67,00	2,00		134,00	
Act0030	de pk 1+795 a 1+825 me (tram	1	30,00	1,00		30,00	
Act0030	de pk 1+820 a 1+851	1	31,00	1,00		31,00	
Act0030	talús parada bus	1	10,00	4,00		40,00	667,50
							667,50

17.02 Ferms i paviments

E0602 **m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**

Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.

Act0030	de pk 1+890 a 1+940 me (tram	1	50,00	1,50	0,34	25,50	
Act0030	Accés 1+810 md	1	41,00			41,00	
Act0030	Camí 1	1	253,22			253,22	
Act0030	Eix tram 1:						
Act0030	terraplé	1	472,20			472,20	
Act0030	ferm	1	141,00			141,00	
Act0030	de pk 1+795 a 1+825 me	1	22,50			22,50	955,42
							955,42

E0620 **m3 Paviment de formigó tipus HM-20, amb junts**

Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació.

Act0030	de pk 0+060 a 0+345 me	1	210,00	1,00	0,20	42,00	
Act0030	de pk 0+060 a 0+345 me	1	20,00	1,50	0,20	6,00	
Act0030	Eix 1 de pk 1+074 al 1+145 md	1	71,00	0,40	0,20	5,68	
Act0030	Eix 1 de pk 1+074 al 1+145 md	1	71,00	0,40	0,15	4,26	
Act0030	pk 1+737 al pk 1+780 md	1	39,00	0,80	0,20	6,24	
Act0030	pk 1+780 al pk 1+789 md	1	9,00	1,00	0,50	4,50	
Act0030	fons rasa pont Figuerola	1	14,00	0,80	0,20	2,24	
Act0030	pk 1+737 al 1+785 me	1	50,00	0,70	0,20	7,00	
Act0030	accés 1+145 me	1	5,00	4,00	0,20	4,00	
Act0030	accés 1+325 me	1	5,00	4,00	0,20	4,00	85,92
							85,92

E0502 **m3 Formigó HM-20 fonaments**

Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Act0030	de pk 0+070 a 0+365 md	1	265,00	0,80	0,30	63,60	
Act0030	Cuneta pont Figuerola	1	7,20			7,20	
Act0030	formació baixant pluvials	1	10,40			10,40	
Act0030	llosa de transició	2	4,05			8,10	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	taló berma formigó	1	294,00	0,38		111,72	
Act0030	taló berma formigó	1	140,00	0,38		53,20	
Act0030	de pk 1+820 a 1851 md	1	31,00	0,60	0,40	7,44	
Act0030	mitja anya ODT 1	1	2,70			2,70	264,36
							264,36

E0517B **m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**

Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.

Act0030	accés 1+145 me	1	5,00	4,00		20,00	
Act0030	accés 1+325 me	1	5,00	4,00		20,00	40,00
							40,00

17.03 Estructures

E0501 **m3 Formigó HL-150 solera neteja**

Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.

Act0030	odt 1 pk 1+790	1	32,05	1,25	0,10	4,01	
Act0030	odt 2 pk 1+320	1	7,45	1,25	0,10	0,93	
Act0030	odt 1 pk 1+790	1	10,00	1,25	0,10	1,25	
Act0030	odt 2 pk 1+320	1	9,80	2,90	0,15	4,26	
Act0030	odt 2 pk 1+320	-1	7,45	1,25	0,10	-0,93	9,52
							9,52

E0508Z **m3 Formigó HA-25 alçats**

Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.

Act0030	ODT 1 pk 1+790:						
Act0030	Aleta 1	1	3,40	0,80	2,50	6,80	
Act0030	Aleta 2_1	1	6,75	0,80	2,20	11,88	
Act0030	Aleta 2_2	1	7,00	0,70	1,20	5,88	
Act0030	Aleta 3	1	5,60	0,70	2,60	10,19	
Act0030	Aleta 4_1	1	3,00	0,90	0,70	1,89	
Act0030	Aleta 4_2	1	1,15	0,90	2,40	2,48	
Act0030	Voladís dalt pont (mur nord)	1	2,05	0,70	0,75	1,08	
Act0030	Voladís dalt pont (mur sud)	1	2,10	0,80	0,75	1,26	
Act0030	ODT 2 pk 1+320:						
Act0030		1	1,90	0,60	2,80	3,19	
Act0030		1	4,50	0,60	2,80	7,56	
Act0030		2	2,00	0,60	2,80	6,72	
Act0030	Voladís dalt pont	1	2,65	1,70	0,30	1,35	60,28
							60,28

E0505 **m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres**

Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Act0030	ODT 1 pk 1+790:						
Act0030	Fonament mur nord	1	10,00	1,20	0,35	4,20	
Act0030	Fonament mur sud	1	17,25	1,20	0,35	7,25	
Act0030	Interior pont existent	1	2,00	1,50	0,35	1,05	
Act0030	Zona desde coronació existent	1	12,00	0,50	0,15	0,90	
Act0030	Zona desde coronació existent	1	19,25	0,50	0,15	1,44	
Act0030	ODT 2 pk 1+320:						
Act0030	Fonaments	1	9,80	2,90	0,35	9,95	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	Zona desde coronació existent	1	9,80	0,50	0,15	0,74	
Act0030	Formigó paviment ODT 1 Sud	1	19,25	0,80	0,20	3,08	
Act0030	Cèrcol ODT 2 me	1	11,00	0,50	0,70	3,85	
Act0030	Cèrcol pont Figuerola me	1	24,00	0,65	0,30	4,68	
Act0030	Cèrcol pont Figuerola md	1	27,00	0,70	0,30	5,67	
Act0030	Formigó reblert inici pont	1	18,00	1,80	0,70	22,68	
Act0030	Ampliació ODT 1	1	10,00			10,00	75,49
							75,49

E0516 **m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**

Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.

Act0030	ODT 1 pk 1+790:						
Act0030	Aleta 1	1	3,40	2,50		8,50	
Act0030	Aleta 2_1	1	6,75	2,20		14,85	
Act0030	Aleta 2_2	1	7,00	1,20		8,40	
Act0030	Aleta 3	1	5,60	2,60		14,56	
Act0030	Aleta 4_1	1	3,00	0,70		2,10	
Act0030	Aleta 4_2	1	1,15	2,40		2,76	
Act0030	Voladís dalt pont (mur nord)	1	2,05	0,75		1,54	
Act0030		1	2,05	1,40		2,87	
Act0030	Ampliació (mur nord)	2	2,60	1,40		7,28	
Act0030	Voladís dalt pont (mur sud)	1	2,10	0,75		1,58	
Act0030		1	2,10	0,80		1,68	
Act0030	Ampliació (mur sud)	2	2,30	0,80		3,68	
Act0030	ODT 2 pk 1+320:						
Act0030		2	1,90	2,80		10,64	
Act0030		2	4,50	2,80		25,20	
Act0030	Ampliació	4	2,00	2,80		22,40	
Act0030	Voladís dalt pont	1	2,65	0,30		0,80	
Act0030		1	2,65	2,00		5,30	
Act0030	Cèrcol ODT 2 me	1	11,00		0,70	7,70	
Act0030	Cèrcol pont Figuerola me	1	24,00		0,30	7,20	
Act0030	Cèrcol pont Figuerola md	1	27,00		0,30	8,10	
Act0030	inici pont Figuerola graons	1	8,50			8,50	
Act0030	ampliació ODT 1	1	10,00			10,00	175,64
							175,64

E0517 **kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**

Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació

Act0030	ODT 1 pk 1+790:						
Act0030	(segons plànols)	1	2.741,19			2.741,19	
Act0030	ODT 2 pk 1+320:						
Act0030	(segons plànols)	1	901,79			901,79	
Act0030	Ferro addicional canvis projecte	1	350,00			350,00	
Act0030	Cèrcol pnt figuerola me	1	24,00	14,61		350,64	
Act0030	Cèrcol pont Figuerola md	1	27,00	14,61		394,47	
Act0030	Cèrcol ODT 2 me	1	11,00	14,61		160,71	
Act0030	Ampliació ODT 1	1	500,20			500,20	5.399,00
							5.399,00

E0539 **m Empotrament armadures a OF existent**

Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.

Act0030	odt 1 pk 1+790 (cada 30 cm en	44	0,60			26,40	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	odt 1 pk 1+790 (cada 30 cm en	44	0,60			26,40	
Act0030	odt 2 pk 1+320 (cada 30 cm en	44	0,60			26,40	
Act0030	Pont de Figuerola	24	0,60			14,40	
Act0030		27	0,60			16,20	109,80
							109,80

G7119Z **m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa, dotació de**

Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.

Act0030	ODT 2 pk 1+320:						
Act0030		1	1,60	2,40		3,84	
Act0030		1	4,05	2,40		9,72	
Act0030		2	1,80	2,00		7,20	20,76
							20,76

E0101Z **m3 Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.**

Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.

Act0030		1	2,00	1,55	2,00	6,20	
Act0030		1	4,55	1,55	2,00	14,11	
Act0030		1	9,00	1,55	0,70	9,77	30,08
							30,08

E0518 **kg Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**

Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.

Act0030	ànguls ponts	641,58				641,58	641,58
							641,58

E5403 **m2 Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**

Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.

Act0030	Cèrcol pont Figuerola me	1	24,00		0,30	7,20	
Act0030	Cèrcol pont Figuerola md	1	27,00		0,30	8,10	
Act0030							15,30
							15,30

17.04 Drenatge

E0884 **m Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm**

Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.

Act0030	eix 1 me	1	174,00			174,00	
Act0030	eix 2 me	1	10,00			10,00	184,00
							184,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**						
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.						
Act0030	eix 1 me	1	174,00	0,17		29,58	
Act0030	eix 2 me	1	10,00	0,17		1,70	31,28
							31,28
E0414	**m2 Emmacat de pedra, rejuntat de formigó HM-20**						
	Emmacat de pedra amb base i rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locat.						
Act0030	sortida ODT 2	1	5,00	4,00	0,40	8,00	8,00
							8,00
E0411	**t Escullera amb blocs pedra granítica 400-800 kg**						
	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg a 800 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.						
Act0030	ODT 1	2	2,00	2,60	1,00	26,00	2.5
Act0030	ODT 2	1	2,00	2,40	1,00	12,00	2.5
Act0030		1	4,00	2,60	1,00	26,00	2.5
Act0030		2	6,00	1,80	1,00	54,00	118,002.5
							118,00
E08390Z	**m Reixa tipus tràmex, 30x30 mm. gruix 30 mm**						
	Subministrament i col·locació de reixa en tràmex d'acer galvanitzat, de 30x30x30 mm i gruix de pletina de 2 mm, inclòs formació de bancada, bastiment i subjecció.						
Act0030	pk 0+140 me	1	34,00			34,00	34,00
							34,00
17.05	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**						
E0731C	**u Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**						
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
E0215	**u Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.						
Act0030	balises H-75	7				7,00	
Act0030	senyals perill ODT pk 1+320	6				6,00	
Act0030	senyals perill ODT pk 1+790	2				2,00	15,00
							15,00
E0731B	**u Trasllat de senyal existent**						
	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació						
Act0030	pk 0+025 me	1				1,00	
Act0030	odt pk 1+790	2				2,00	3,00
							3,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0731E	**u Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**						
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.						
Act0030	pk 0+035 me	1				1,00	1,00
							1,00
E0701M	**m Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm.**						
	Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre incloses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada.						
Act0030	odt pk 0+030						
Act0030	md	1	27,20			27,20	
Act0030	me	1	30,30			30,30	57,50
							57,50
E0781A	**m Desmuntatge i trasllat al magatzem de la Diputació de barrera de**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i trasllat al magatzem de la Diputació.						
Act0030	pk 0+035 md	1	15,00			15,00	
Act0030	pk 1+320	2	15,00			30,00	
Act0030	pk 1+790	1	42,00			42,00	87,00
							87,00
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030	de pk 0+070 a 0+210 md	1	92,00			92,00	
Act0030	odt 1+320	2	12,00			24,00	
Act0030	odt 1+790	1	28,00			28,00	144,00
							144,00
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**						
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	odt 2 1+320	1				1,00	1,00
							1,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	odt 2 1+320	3				3,00	
Act0030	odt 1 1+790	4				4,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030	Berma Figuerola md	1			1,00	8,00	
						8,00	

E0735B u **Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**

Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.

Act0030	odt 1+320	8			8,00		
Act0030	odt 1+790	9			9,00	17,00	
						17,00	

E0781C u **Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**

Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.

Act0030		35			35,00	35,00	
						35,00	

17.06 Xarxa de telecomunicacions

E10101C m **Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**

Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Act0030		1	2.000,00		2.000,00	2.000,00	
						2.000,00	

E10102C u **Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**

Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Act0030		4			4,00	4,00	
						4,00	

E10103C u **Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**

Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Act0030		3			3,00	3,00	
						3,00	

E1210B u **Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**

Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.

Act0030		2			2,00	2,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							2,00

17.07 Reposició de serveis

E10204B **u** **Desplaçament de fanal, inclòs base de fonamentació.**

Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.

Act0030	accés pk 1+800 md	1				1,00	
Act0030	pk 0+320 md	1				1,00	2,00
							2,00

E10100B **m** **Tub de Polietile corrugat de Ø90**

Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Act0030	tram marge dret	1	265,00			265,00	
Act0030	pont figuerola	1	47,00			47,00	
Act0030		1	47,00			47,00	359,00
							359,00

E1210B **u** **Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**

Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.

Act0030	pont Figuerola	1				1,00	
Act0030	pk 1+820 md	1				1,00	2,00
							2,00

E0821 **u** **Recreixement i anivellació pericó o bunera**

Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.

Act0030	recrescut arqueta aigua	1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

18 Ctra. TV-7421 De Picamoixons a la C-37 (Pont de goi)

18.01 Demolicions i moviment de terres

E0313 **m2** **Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**

Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Spc0010	transcicions	2	15,00	2,00		60,00	
Spc0010	cunetes	2	35,00	4,00		280,00	
Spc0010		1	30,00	4,00		120,00	460,00
							460,00

E0214 **m** **Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**

Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.

Spc0010	md	1	92,00			92,00	
Spc0010	me	1	92,00			92,00	184,00
							184,00

E0334 **m** **Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**

Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Spc0010	transcicions	4	15,00			60,00	
Spc0010	bigues longitudinals	2	28,00			56,00	
Spc0010		2	38,00			76,00	
Spc0010	alçat	2	80,00			160,00	
Spc0010	bigues transversals	4	5,30			21,20	
Spc0010		32	4,10			131,20	504,40
Act0030							
							504,40

E0213 **m2** **Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**

Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Spc0010	transcicions	4	15,00	0,20		12,00	
Spc0010	tram volta de pont	1	14,00	4,40		61,60	
Spc0010	bigues transversals	16	4,40	0,40		28,16	
Spc0010							101,76
							101,76

E0203b **m3** **Enderroc murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport a**

Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador.

Spc0010	impostes i mur:						
Spc0010	regularitzacions a reparar	1	20,00	0,80	0,40	6,40	
Spc0010	bigues longitudinals	2	28,00	0,65	0,40	14,56	
Spc0010		2	38,00	0,65	0,40	19,76	
Spc0010		2	14,00	0,60	0,40	6,72	47,44
							47,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0305b	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**						
	Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
Spc0010	transcicions	2	15,00	1,50	0,40	18,00	
Spc0010	tram volta de pont	1	14,00	4,40	0,60	36,96	
Spc0010	bigues transversals	16	5,00	0,40	0,30	9,60	64,56
							64,56
E0342	**m3 Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs tranport**						
	Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.						
Spc0010	regularització tram volta central	1	33,00			33,00	33,00
							33,00
E0328	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i**						
	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.						
Spc0010	Transcicions	2	20,00	1,50	0,40	24,00	24,00
							24,00
18.02	**Estructures**						
E0413Z	**t Escullera concertada pedra calcària <400 Kg**						
	Escullera concertada de amb blocs de pedra calcària de fins a 400 kg., inclòs rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locada.						
Spc0010	regularitzacions a reparar	1	20,00	1,00	2,50	50,00	
Spc0010	bigues longitudinals	2	28,00	0,20	2,50	28,00	
Spc0010		2	38,00	0,20	2,50	38,00	
Spc0010		2	14,00	0,20	2,50	14,00	130,00
							130,00
E0503	**m3 Formigó HM-20 alçats**						
	Formigó en massa tipus HM-20 en alçats, elaborat en planta, col.locat.						
Spc0010	regularitzacions a reparar	1	20,00	0,60	1,00	12,00	
Spc0010	bigues longitudinals	2	28,00	0,65	0,10	3,64	
Spc0010		2	38,00	0,65	0,10	4,94	
Spc0010		2	14,00	0,60	0,10	1,68	
Spc0010	tram volta de pont	1	11,60	4,40	0,10	5,10	
Spc0010		2	4,00	1,00	0,10	0,80	
Spc0010	bigues transversals	16	5,00	0,40	0,10	3,20	31,36
							31,36
E0509	**m3 Formigó HA-30 alçats**						
	Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0010	bigues longitudinals	2	28,00	0,65	0,30	10,92	
Spc0010		2	38,00	0,65	0,30	14,82	
Spc0010		2	14,00	1,10	0,30	9,24	
Spc0010	tram volta de pont	1	11,60	4,40	0,60	30,62	
Spc0010		2	4,00	1,20	1,00	9,60	
Spc0010	bigues transversals	16	5,00	0,40	0,30	9,60	84,80
							84,80

E0516 **m2** **Encofrat de fusta per a formigó vist**

Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.

Spc0010	horitzontal	2	28,00	1,50		84,00	
Spc0010		2	38,00	1,50		114,00	
Spc0010		2	14,00	1,50		42,00	
Spc0010	vertical	2	28,00	0,30		16,80	
Spc0010		2	38,00	0,30		22,80	
Spc0010		2	14,00	0,30		8,40	288,00
							288,00

E0517 **kg** **Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**

Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació

Spc0010	quantia 120 Kg/m3	84,8	120,00			10.176,00	10.176,00
Act0030		323,22				323,22	323,22
							10.499,22

E0519 **m3** **Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic**

Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base.

Spc0010	horitzontal	1	28,00	7,00		196,00	
Spc0010		1	38,00	7,00		266,00	
Spc0010		1	14,00	7,00		98,00	
Spc0010	vertical	1	28,00	7,00		196,00	
Spc0010		1	38,00	7,00		266,00	
Spc0010		1	14,00	7,00		98,00	1.120,00
							1.120,00

E0518 **kg** **Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**

Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.

Act0030	suports	1	2.907,00			2.907,00	
Act0030	àngul	2	110,00	3,92		862,40	3.769,40
							3.769,40

18.03 Ferms i paviments

E0602 **m3** **Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**

Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.

Spc0010	transcicions	2	15,00	1,50	0,40	18,00	18,00
							18,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
18.04	**Drenatge i reposició de serveis**						
E03251	**m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**						
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.						
Spc0010	md	1	35,00			35,00	
Spc0010	me	1	30,00			30,00	65,00
							65,00
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**						
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.						
Spc0010	md	1	35,00	0,17		5,95	
Spc0010	me	1	30,00	0,17		5,10	11,05
							11,05
E0822	**m Baixant aigües pluvials talús peça U 60x35 cm interiors**						
	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó de secció en forma d'U, de 60x35 cm interiors mínim.						
Spc0010	md	1	8,00			8,00	
Spc0010	me	1	20,00			20,00	28,00
							28,00
E0836B	**u Connexió de baixant a cuneta, inclosa arqueta**						
	Connexió de baixant a cuneta, inclosa l'arqueta arqueta, totalment acabada.						
Spc0010		2				2,00	2,00
							2,00
18.05	**Senyalització, abalissament i sistemes de contenció**						
E0759	**m Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Spc0010	md	1	76,00			76,00	
Spc0010	me	1	76,00			76,00	152,00
							152,00
E0701C	**m Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**						
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.						
Spc0010	md	1	76,00			76,00	
Spc0010	me	1	76,00			76,00	152,00
							152,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0735B	**u Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**						
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.						
Spc0010	md	20				20,00	
Spc0010	me	20				20,00	40,00
							40,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Spc0010	md	2				2,00	
Spc0010	me	2				2,00	4,00
							4,00
E0731	**u Retirada de senyal a magatzem de Diputació**						
	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.						
Spc0010	senyals existents	2				2,00	2,00
							2,00

18.06 Partides alçades

E1600A	**pa Partida alçada de bastides i elements d'elevació**						
	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de bastides, i elements d'elevació necessaris per a l'execució dels treballs.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
E1600B	**pa Partida alçada de seguretat i salut per treballs en alçada**						
	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut per treballs en alçada.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

10 Millores dels sistemes d'abalisament i contenció

10.01 T-201 De Sta. Coloma de Queralt a Esblada

E0736 **m** **Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**

Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Act0030	Segons amidament auxiliar		212,00		212,00	212,00
						212,00

E0736B **u** **Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**

Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Act0030	Segons amidament auxiliar	4			4,00	4,00
						4,00

E07362 **m** **Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T (suports de 2 m d'alçada)**

Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Act0030	Segons amidament auxiliar	1	176,00		176,00	176,00
						176,00

10.02 T-310 De la T-318 a Pratdip

E0214 **m** **Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**

Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.

Act0030		1	3.026,00		3.026,00	3.026,00
						3.026,00

E0703B **m** **Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**

Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.

Act0030		1	2.906,00		2.906,00	2.906,00
						2.906,00

E0736B **u** **Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**

Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030		53			53,00	53,00	
						53,00	
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**						
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		3			3,00	3,00	
						3,00	
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030		1	120,00		120,00	120,00	
						120,00	
10.04	**T-750 De la N-240 a la Pobla de Mafumet**						
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030		1	1.228,00		1.228,00	1.228,00	
						1.228,00	
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**						
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.						
Act0030		1	1.148,00		1.148,00	1.148,00	
						1.148,00	
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		1	4,00		4,00	4,00	
						4,00	
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Act0030		1	16,00		16,00	16,00	
							16,00

E0736E **u** **Terminal en forma de cua de peix**

Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.

Act0030		4			4,00	4,00	
							4,00

E0759 **m** **Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**

Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Act0030		1	80,00		80,00	80,00	
							80,00

10.08 TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos

E0736 **m** **Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**

Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Act0030		1	176,00		176,00	176,00	
							176,00

E0736B **u** **Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**

Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Act0030		4			4,00	4,00	
							4,00

E0701C **m** **Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**

Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.

Act0030		1	108,00		108,00	108,00	
							108,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
10.09	**TV-2401 De la Bisbal del Penedès a la C-51 per la Joncosa del Montmell**						
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030		1	446,00		446,00	446,00	446,00
							446,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		1	11,00		11,00	11,00	11,00
							11,00
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030		1	288,00		288,00	288,00	288,00
							288,00
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**						
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.						
Act0030		1	288,00		288,00	288,00	288,00
							288,00
E0735	**ut Increment dificultat per fonamentació (diferent a enclavament tipus)**						
	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.						
Act0030		98			98,00	98,00	98,00
							98,00
E0701C	**m Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**						
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.						
Act0030		1	144,00		144,00	144,00	144,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							144,00
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**						
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
10.10	**TV-7012 D'Arbolí a la C-242**						
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030		1	520,00			520,00	520,00
							520,00
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**						
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.						
Act0030		1	504,00			504,00	504,00
							504,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		31				31,00	31,00
							31,00
E0736E	**u Terminal en forma de cua de peix**						
	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**						
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		1				1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030		1	312,00		312,00	312,00	312,00
							312,00
10.11	**TV-7223 De la Selva del Camp**						
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030		1	176,00		176,00	176,00	176,00
							176,00
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**						
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.						
Act0030		1	152,00		152,00	152,00	152,00
							152,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		2			2,00	2,00	2,00
							2,00
E0735	**ut Increment dificultat per fonamentació (diferent a enclavament tipus)**						
	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.						
Act0030		1	14,00		14,00	14,00	14,00
							14,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
10.12	**TP-7403 De Porrera a la Torroja del Priorat**						
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**						
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.						
Act0030		1	2.584,00		2.584,00	2.584,00	
							2.584,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		26			26,00	26,00	
							26,00
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**						
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030		2			2,00	2,00	
							2,00
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030		1	4,00		4,00	4,00	
							4,00
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030			2.584,00		2.584,00	2.584,00	
							2.584,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
11	**Obres complementàries**						
11.02	**Elements diversos**						
E0210	**m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**						
	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	T-704 Aleixar:						
Act0030	vorada existent	2	1,00			2,00	
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Act0030	enderroc vorada remuntable	4	1,00			4,00	
Act0030	embornals nous	5	1,00			5,00	11,00
							11,00
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**						
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Act0030	demolició illeta	1				1,00	1,00
							1,00
E0212	**m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**						
	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Act0030	vorera prop de barana	1	2,00	0,60		1,20	1,20
							1,20
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	T-704 Aleixar:						
Act0030	tall reposició tub	1	3,00	0,80	1,00	2,40	
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Act0030	embornals nous	5	0,50	1,00		2,50	4,90
							4,90
E0223	**m Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre amb**						
	Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.						
Act0030	T-704 Aleixar:						
Act0030	col·lector existent	1	3,00			3,00	
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Act0030	enderroc col·letor illeta	1				1,00	4,00
							4,00
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**						
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.						
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Spc0020	Reblert tub de 400	1,5	18,00	1,00	0,50	13,50	13,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							13,50
E0327	**m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**						
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.						
Spc0020	T-704 Vilaplana	1	33,00			33,00	33,00
							33,00
E0333	**m2 Reperfilat de talussos**						
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil						
Spc0020	T-704 Vilaplana	1	30,00	1,70		51,00	51,00
							51,00
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**						
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
Act0030	T-704 Aleixar:						
Act0030	embornals	2	5,00			10,00	
Act0030	tall reposició tub	2	3,00			6,00	
Act0030	tall vorada existent	1	2,00			2,00	
Act0030	T-704 Vilaplana:						18,00
Spc0020	Tall illeta	2	2,00			4,00	
Spc0020	Tall vorada remuntable illeta	2	1,00			2,00	
Spc0020	Tall embornals nous	5	3,00			15,00	
Spc0020	Tall vorera junt a barana	2	2,00			4,00	
Spc0020	Tall vorada existent	4	1,00			4,00	29,00
							47,00
E034001	**u Cales per a localització serveis**						
	Cales pera a la localització dels serveis existents.						
Act0030	T-704 Vilaplana:						
Spc0020	Cala Vorera prop de barana	1				1,00	1,00
							1,00
E0342	**m3 Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs tranport**						
	Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.						
Act0030	T-704 Aleixar:						
Act0030	tall reposició tub	1	3,00	0,80	1,00	2,40	
Act0030	embornals	1	2,00	0,50	0,80	0,80	
Act0030	T-704 Vilaplana:						3,20
Spc0020	Neteja reixa i picat manual dins	2	10,00	0,50	0,50	5,00	
Spc0020	Connexió reixa	1	10,00	0,50	0,50	2,50	
Spc0020	Excavació tub 400 riera	1	18,00	1,00	0,50	9,00	16,50
							19,70
E0420Z1	**m Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de**						
	Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de formigó, alçària 1.5 m., acabat galvanitzat,pals de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	
Act0030	TV-7044	1	30,00			30,00	30,00	
							30,00	
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**							
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.							
Act0030	T-704 Aleixar:							
Spc0020	Tall reposició tub	1	3,00	0,80	1,00	2,40		
Spc0020	Deduïr del tub	-1	3,00	0,40		-0,38		C^2*P/4
Spc0020	Base tub	1	3,00	0,80	0,10	0,24	2,26	
Act0030	T-704 Vilaplana:							
Spc0020	Formigó illeta	1	1,00	1,00		1,00		
Spc0020	Formigó per connectar reixa	2	2,00	0,60	0,15	0,36		
Spc0020	Formigó vorera	1	2,00	0,60	0,20	0,24		
Spc0020	Formigó escollera (carretera)	1	33,00		0,10	3,30	4,90	
							7,16	
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**							
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.							
Act0030	T-704 Vilaplana:							
Spc0020	Encofrat connexió reixa	2	2,00	0,60		2,40	2,40	
							2,40	
E0621	**m Vorada de peces de formigó 17x28 cm (tipus T-3)**							
	Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.							
Act0030	T-704 Vilaplana	4				4,00	4,00	
							4,00	
E0781C	**u Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**							
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.							
Act0030	T-704 Aleixar:							
Spc0020	Pilones illeta	7				7,00	7,00	
							7,00	
E0820BZ	**u Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 973x490x70 mm**							
	Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.							
Act0030	T-704 Aleixar:	2				2,00		
Act0030	T-704 Vilaplana	6				6,00	8,00	
							8,00	
E0836	**u Connexió d'embornal a col·lector general**							
	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general							
Act0030	T-704 Aleixar	1				1,00	1,00	
Spc0020	T-704 Vilaplana	3				3,00	3,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							4,00
E0875	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø400 mm**						
	Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
Act0030	T-704 Aleixar:	1	2,00			2,00	2,00
Spc0020	T-704 Vilaplana:	1	18,00			18,00	18,00
Act0030		1	5,00			5,00	5,00
							25,00

11.03 Abalissament i sistemes de contenció

E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**						
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.						
Act0030	TV-7001	1	4,00			4,00	
Act0030		50				50,00	54,00
							54,00
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**						
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.						
Act0030	TV-7001	1	104,00			104,00	
Act0030	TV-7048	1	8,00			8,00	
Act0030		141				141,00	253,00
							253,00
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**						
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	TV-7001	1				1,00	
Act0030	TV-7048	2				2,00	
Act0030		6				6,00	9,00
							9,00
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**						
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.						
Act0030	TV-7001	1				1,00	
Act0030		2				2,00	3,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							3,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
12	**Mesures correctores d'impacte ambiental**						
E1143	**m2 Hidrosembra projectada en 2 fases**						
	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.						
Act0030		1	450,00		450,00	450,00	450,00
							450,00
E0327	**m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**						
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.						
Act0030		1	500,00		500,00	500,00	500,00
							500,00
E1181	**u Transplantament d'arbre dins de l'obra**						
	Transplantament dins de l'obra d'arbre, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb sorra, terra i compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.						
Act0030		1			1,00	1,00	1,00
							1,00
E0221B	**u Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**						
	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.						
Act0030		1			1,00	1,00	1,00
							1,00
E0221C	**u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca**						
	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.						
Act0030		1			1,00	1,00	1,00
							1,00
E0221	**u Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca**						
	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra						
Act0030		1			1,00	1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0333	**m2 Reperfilat de talussos**						
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil						
Act0010		1	2,00	10,00	20,00	20,00	
							20,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
13	**Gestió de residus**						
E1551	**u Acondicionament de la zona de residus**						
	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat.						
Act0010		4				4,00	4,00
							4,00
E1552	**m3 Classificació a peu d'obra de residus**						
	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics.						
Act0010		1	10,00			10,00	10,00
							10,00
E1561	**m3 Càrrega i transport residus inerts o no especials barrejats, contenidor**						
	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.						
Act0010		1	5,00			5,00	5,00
							5,00
E1563	**m3 Càrrega i transport residus (ferralla i plàstic), contenidor 1 m3**						
	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.						
Act0010		1	5,00			5,00	5,00
							5,00
E1564	**m3 Càrrega i transport residus especials, bidó 200 l**						
	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament.						
Act0010		1	1,00			1,00	1,00
							1,00
E1571	**m3 Disposició controlada residus inerts o no especials barrejats**						
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.						
Act0010		1	5,00			5,00	5,00
							5,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E1572	**m3 Disposició controlada residus de metalls no especials barrejats**						
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.						
Act0010		1	1,00		1,00	1,00	1,00
							1,00
E1573	**m3 Disposició controlada residus de plàstics no especials**						
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.						
Act0010		1	4,00		4,00	4,00	4,00
							4,00
E1574	**m3 Disposició controlada residus de fusta no especials**						
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.						
Act0010		1	1,00		1,00	1,00	1,00
							1,00
E1575	**m3 Disposició controlada residus especials barrejats**						
	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.						
Act0010		1	1,00		1,00	1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

CODI	RESUM	UT	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
14	**Seguretat i salut**						
9901	**Seguretat i Salut**						
Act0010	100%		1			1,00	1,00
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 2

Quadre de preus

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Quadre de preus núm. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0002	E0101Z	m3	Relplé del extradós de mur amb grava-ciment. SEIXANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	65,97
0003	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	54,68
0004	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra. CINQUANTA EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	50,96
0005	E0199	kg	Ciment Portland, a peu d'obra ZERO EUROS amb ONZE CÈNTIMS	0,11
0006	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra,inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	32,36
0007	E0203b	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador. SEIXANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	63,67
0008	E0204	m3	Enderroc de murs de contenció de formigó en massa, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. TRENTA-CINC EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	35,28
0009	E0206	m3	Enderroc d'estructures de pedra, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. VINT-I-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	28,76
0010	E0208	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	32,33
0011	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. QUARANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	43,66

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0012	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. SIS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	6,12
0013	E0211	m2	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	4,69
0014	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS	5,17
0015	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. SIS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	6,45
0016	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	6,72
0017	E0215	u	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador. TRETZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	13,95
0018	E0215b	u	Desmuntatge de cartell vertical ancorat al mur que s'ha d'enderrocar. Transport d'aquest fins a un local per reaprofitar-lo i instal·lar-lo de nou al mur que s'ha de construir. Tot inclòs. ONZE EUROS amb SETZE CÈNTIMS	11,16
0019	E0216Z0	ut	Demolició d'edificació existent de mamposteria de 29 m2 de planta i 6 m. d'alçària, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador autoritzat. QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	4.500,04
0020	E0217	u	Arrencament d'arbre, càrrega i transport de les arrels a planta de compostatge i neteja de l'obra, inclòs tapat del forat amb aportació de terra.	29,15

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			VINT-I-NOU EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
0021	E0221	u	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	454,24
0022	E0221B	u	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat. CENT TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	103,99
0023	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. DOS-CENTS QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	204,94
0024	E0222	m3	Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon). DISSET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	17,91
0025	E0223	m	Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. SIS EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	6,91
0026	E0224	u	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. SEIXANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	66,68
0027	E0301	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	3,24
0028	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. CINC EUROS amb SET CÈNTIMS	5,07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0029	E0303	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	6,14
0030	E0304	m3	Excavació de desmunt en roca, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. QUINZE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	15,64
0031	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon ONZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	11,12
0032	E0305b	m3	Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon TRENTA-DOS EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	32,71
0033	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon DIVUIT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	18,75
0034	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix ZERO EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	0,53
0035	E0313B	m2	Esbrossada del terreny en zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	2,96
0036	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	3,33

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0037	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	4,66
0038	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. DEU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	10,84
0039	E0317B	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS	4,20
0040	E0318	m3	Rebliment i piconatge de rasa, 98% PM, amb tot-ú artificfial, inclòs càrrega i transport VINT-I-TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	23,14
0041	E0319	m3	Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant, inclòs reperfilat, càrrega i transport. VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	24,62
0042	E0320	m3	Rebliment i piconatge de material granular en extradós d'obres de fàbrica, inclòs càrrega i transport. VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	22,54
0043	E0324	m3	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport. VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	27,75
0044	E03251	m	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny. DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	2,31
0045	E0327	m2	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.	3,01

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TRES EUROS amb UN CÈNTIMS	
0046	E0328	m3	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.	8,78
			VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
0047	E0333	m2	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil DOS EUROS amb ONZE CÈNTIMS	2,11
0048	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	1,75
			UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
0049	E0337	m3	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil. VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	25,95
0050	E0340	m2	Tall previ del talús en zona de desmunt en roca, per qualsevol separació entre taladres segons l'especificat als plànols.	15,62
			QUINZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
0051	E034001	u	Cales pera a la localització dels serveis existents.	53,80
			CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
0052	E0342	m3	Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.	41,96
			QUARANTA-UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
0053	E0343	m2	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM UN EUROS amb SETZE CÈNTIMS	1,16
0054	E0410A	t	Subbase d'escullera amb pedra calcària de 15 a 50 kg, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport, mesurada sobre bàscula.	20,64
			VINT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0055	E0410B	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	21,96
0056	E0411	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg a 800 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	25,59
0057	E0412B	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	26,61
0058	E0412b	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. VINT-I-VUIT EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	28,70
0059	E0413Z	t	Escullera concertada de amb blocs de pedra calcària de fins a 400 kg., inclòs rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locada. TRENTA-VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	38,99
0060	E0414	m2	Emmacat de pedra amb base i rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locat. QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	49,96
0061	E0420Z1	m	Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de formigó, alçària 1.5 m., acabat galvanitzat,pals de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars SETANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	78,22
0062	E0421	m2	Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20cm. a dues cares vistes amb relleu, totalment acabat. QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	47,99

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0063	E0421D	m	Remat de coronació amb peça en forma d'U de 20 cm amplada, col·locada amb morter. CATORZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	14,44
0064	E0424	m2	Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat. CINQUANTA-DOS EUROS amb DINOU CÈNTIMS	52,19
0065	E0427E	m3	Projecció per via humida de capa de 10 cm de gruix mitjà de gunita amb una dosificació de ciment de 350 kg/m3, executada a qualsevol alçada, inclòs subministrament dels materials i part proporcional de drenatges. CATORZE EUROS amb DOS CÈNTIMS	14,02
0066	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat. CINQUANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	59,61
0067	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. SEIXANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	62,85
0068	E0502B	m3	Formigó en massa tipus HM-20 reforçat amb fibres per al recrescut de cunetes, elaborat en planta, col·locat i perfilat. VUITANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	84,68
0069	E0502C	m2	Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície UN EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	1,94
0070	E0502b	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. SEIXANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	62,85
0071	E0503	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en alçats, elaborat en planta, col.locat. SEIXANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	65,68

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0072	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. SEIXANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	65,96
0073	E0505Z	m3	Formigó per a fonaments i soleres tipus HA-25, elaborat en planta, abocat amb bomba o cubilot. SETANTA-SIS EUROS	76,00
0074	E0506	m3	Formigó tipus HA-30 en fonaments, elaborat en planta,col·locat. SETANTA EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	70,15
0075	E0508Z	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. SETANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	76,36
0076	E0509	m3	Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat. SETANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	78,58
0077	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat. VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	24,49
0078	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. TRENTA EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	30,52
0079	E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació ZERO EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	0,97
0080	E0517B	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada. DOS EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	2,93

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0081	E0517E	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 20x20 cm i 12 mm de diàmetre, col·locada. SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	7,43
0082	E0518	kg	Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura. DOS EUROS amb DEU CÈNTIMS	2,10
0083	E0519	m3	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base. ONZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	11,48
0084	E0539	m	Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat. CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS	5,11
0085	E0539B	m2	QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	4,60
0086	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació. DINOU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	19,48
0087	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. QUARANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	44,74
0088	E0613	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm., sobre llit de morter de ciment de 5 cm. de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	53,69
0089	E0620	m3	Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació. VUITANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	82,57

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0090	E0621	m	Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. VINT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	20,84
0091	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. DINOU EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	19,79
0092	E0623	m2	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	22,81
0093	E0626	m	Vorada remuntable de formigó de 25x13 cm. amb la superfície estriada, per illetes, col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. SETZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	16,97
0094	E0626C	m	Vorada remuntable de formigó de 20x15X8 cm., col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. SETZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	16,09
0095	E0628	m	Peça prefabricada de formigó tipus `caz', de 30 cm d'amplada i 12 cm d'alçada, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntat amb morter de ciment. DISSET EUROS amb SET CÈNTIMS	17,07
0096	E0629	m	Rigola blanca de 20x20x8 cm, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20 inclòs, totalment col·locada TRETZE EUROS amb ONZE CÈNTIMS	13,11
0097	E06292	m	Rigola blanca de 30x30x8 cm, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20 inclòs, totalment col·locada SETZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	16,08
0098	E0631V	m2	QUARANTA-UN EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	41,71

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0099	E0633	m2	Fresada del paviment existent de m.b.c. fins a una profunditat màxima de 6 cm., inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament, i neteja de la superfície fresada. TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	3,67
0100	E0638R	m	Gual rebaixat per a persones amb mobilitat reduïda o per a vehicles amb vorada tipus T-3 sobre base de formigó i excavació, ambdues incloses, segons plànols, totalment acabat. VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	25,57
0101	E0642	m2	Paviment de panot ranurat de color de 25x25x4 cm., col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	25,66
0102	E0666D	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	3,45
0103	E0666F	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	4,80
0104	E0667	m	Vorada remuntable de peces de formigó de 25x28 cm., col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	23,34
0105	E0667B	m	Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm. (tipus C-7), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. VINT-I-DOS EUROS amb DEU CÈNTIMS	22,10
0106	E0673	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat. TRENTA EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	30,93

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0107	E0674	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat. TRENTA EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	30,40
0108	E0681	m	Gual per a vehicles ó vianants de formigó, format per peces de 570x400x100 mm, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	53,80
0109	E0682	u	Peça de cantonada de 570x400x280 mm, per gual de vehicles ó vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	57,32
0110	E0682P	u	Peça de cantonada de 6000x400x200 mm, per gual de vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat TRENTA-SIS EUROS amb DISSET CÈNTIMS	36,17
0111	E0701	m	Barana d'acer tipus EG, amb passamà 120x60 mm., travessers inferior i superior de 60x30 mm.,muntants cada 100 cm. i brendoles de 40x20 mm. cada 10 cm., de 100 cm. d'alçària, emprimació i 2 capes de pintura color RAL 5009 incloses, amb ancoratges i soldadures, col·locada i totalment acabada. CENT DIVUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	118,27
0112	E0701C	m	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar. DINOU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	19,47
0113	E0701M	m	Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre incloses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada. NORANTA-NOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	99,94
0114	E0702Z	m	Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària amb estructura i lames d'acer, amb capa d'imprimació i dues d'acabat en color blanc. QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	462,53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0115	E07033	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble tipus BMDNA2/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares, amb separador, topall final si s'escau, totalment col·locada, segons plànols. SEIXANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	62,54
0116	E0703B	m	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació. CATORZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	14,09
0117	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal ZERO EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	0,13
0118	E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	0,40
0119	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	0,55
0120	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada. ONZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	11,33
0121	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	93,72
0122	E0710	u	Placa reflectora triangular de 135 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	242,77
0123	E0712	u	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. CENT SEIXANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	169,96

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0124	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. CENT CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS	105,17
0125	E0714	u	Placa reflectora octogonal de 90 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. CENT NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	195,35
0126	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. SETANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	76,53
0127	E0716	u	Placa reflectora quadrada de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. DOS-CENTS QUINZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	215,69
0128	E0717	u	Placa reflectora rectangular de 90x60 cm.,per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	155,29
0129	E0718	u	Placa reflectora rectangular de 135x90 cm.,per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. DOS-CENTS CATORZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	214,84
0130	E0719	u	Placa reflectora rectangular de 85x17 cm.,per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. SEIXANTA-NOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	69,94
0131	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. SEIXANTA-TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS	63,17
0132	E0724	m2	Cartell reflector d'acer galvanitzat en planxa o lamel·les perfilades per a senyals d'informació i d'orientació, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	297,97
0133	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat. QUINZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	15,39
0134	E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada. VINT-I-CINC EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	25,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0135	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. CENT DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	112,21
0136	E0731	u	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació. TRETZE EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	13,24
0137	E0731B	u	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació VINT-I-SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	27,35
0138	E0731C	u	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació. QUARANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	41,47
0139	E0731E	u	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada. CENT NORANTA-CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS	195,02
0140	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	1,43
0141	E0735	ut	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada. SETZE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	16,51
0142	E0735B	u	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada. TRENTA-VUIT EUROS amb TRES CÈNTIMS	38,03

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0143	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	32,44
0144	E07361V	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi, termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat. TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	38,56
0145	E07362	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS	34,20
0146	E0736B	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	331,70
0147	E0736B1V	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS	365,09
0148	E0736C	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	484,84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0149	E0736C1V	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS	435,02
0150	E0736D	u	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. CENT CINQUANTA EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	150,28
0151	E0736DV	u	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. CENT CINQUANTA EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	150,28
0152	E0736E	u	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat. VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	28,27
0153	E0736EV	u	Terminal en forma de cua de peix, termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat. VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	28,27
0154	E0737	m	Pintura d'ampit o barana metàl·lica de pont o obres de pas amb un mínim d'una capa d'emprimació anticorrosiva i dues capes de color RAL a determinar, amb túnel de polimeritzat inclòs després de l'aplicació de cada capa inclosa preparació prèvia de la superfície a pintar. TRENTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	35,95
0155	E0738B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, de 76 mm. de diàmetre MB, col·locat. VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	27,79
0156	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat. VINT-I-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	24,70

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0157	E0739b	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x4 mm. VINT-I-CINC EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	25,89
0158	E0744	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 76 mm. CENT QUATRE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	104,04
0159	E0744A	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada. CENT ONZE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	111,89
0160	E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. CENT TRENTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	133,86
0161	E0745	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat. TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	34,86
0162	E0746	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MD, col·locat. TRENTA-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	39,99
0163	E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat. NORANTA-SET EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	97,94
0164	E0746C	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MG, col·locat. CENT QUARANTA EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	140,61
0165	E0747	u	Abraçadora per a pal de 90 mm. col·locada. DOTZE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	12,89
0166	E0747B	u	Abraçadora per a pal de 114 mm. col·locada. SETZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	16,88
0167	E0751	u	Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. VUITANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	83,87

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0168	E0751B	u	Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. CENT SEIXANTA-SET EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	167,93
0169	E0752B	u	Placa triangular d'alumini per a senyals de trànsit de L= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. CENT ONZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	111,19
0170	E0754	u	Placa quadrada d'alumini per a senyals de trànsit de L=60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. VUITANTA-CINC EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	85,90
0171	E0755	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m², per a senyals de trànsit senyals d'orientació, amb revestiment reflectant nivell 2 HIP, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	283,46
0172	E0756	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	264,19
0173	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. DOS-CENTS VINT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	220,30
0174	E0757DG	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	281,32
0175	E0758B	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m² , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	166,77

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0176	E0759	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. SEIXANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	61,14
0177	E0759V	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, termolacat en RAL verd-marró, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. SETANTA-TRES EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	73,39
0178	E0760	m	Sistema de contenció tipus Pretil Estètic Urbà o equivalent, amb Marcatge CE en base a norma UNE-EN 1317-5:2008. Inclòs emprimació i 2 capes de pintura acabat galvanitzat i termocalat en color blau RAL 5009, enclavament al tauler del pont, soldadures i material auxiliar, postes, baranes, conectors i abatiments als extrems, totalment col·locada, pintada i instal·lada. CENT VUITANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	186,49
0179	E0780	u	Balisa cilíndrica tipus H-75, nivell 2 HI , 75 cm d'alçada , fabricada en polietilè amb memòria de forma i alta resistència a cops de vehicles a baixa i alta velocitat; amb dues bandes reflectants de nivell 2 de retrorreflectància de 100 mm d'amplada, totalment col·locada TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	37,67
0180	E0781A	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i trasllat al magatzem de la Diputació. SIS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	6,59
0181	E0781C	u	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada. QUARANTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS	49,16
0182	E0784	u	Balisa de senyalització solar de 3 LED de 8 mm. a una cara amb llum blanca intermitent instal·lada amb resina epoxi. SEIXANTA EUROS amb TRES CÈNTIMS	60,03

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0183	E0787	m2	Eliminació de les marques viàries amb qualssevol dels següents procediments: aigua a perssió, projecció d'abrasius o fresat, mitjançant utilització de sistemes fixos rotatoris o flotants horitzontals. VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	25,56
0184	E0788	m	Cinta adhesiva reflectant groga de laminat elastoplàstic per senyalització horitzontal temporal, amplada 10 cm DOS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	2,35
0185	E0809	m	Tub de formigó de 1000 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat. VUITANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	84,68
0186	E0810	m	Tub de formigó de 1200 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat. CENT NOU EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	109,77
0187	E08121	m	Tub cilíndric armat de 1000 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa. CENT VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	121,59
0188	E08121A	m	Tub cilíndric armat de 1800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 200 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 30x38 mm, col·locat a fons de rasa. SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	776,76
0189	E08121E	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre amb junta elàstica, totalment col·locat. CENT QUARANTA EUROS amb CINC CÈNTIMS	140,05
0190	E0820	u	Bunera, inclòs reixa de fosa grisa de 750x490x7mm i bastiment, totalment acabada. DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	242,85
0191	E08201	u	Bunera, inclòs reixa 648x300x46 mm. de fosa grisa i bastiment, totalment acabada. CENT VUITANTA-UN EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	181,21

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0192	E0820BU	u	Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada. DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	253,25
0193	E0820BU1	u	Bunera amb bústia i reixa de fosa grisa de 648x300x46 mm i bastiment, totalment acabada. CENT QUARANTA-TRES EUROS amb SET CÈNTIMS	143,07
0194	E0820BZ	u	Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada. TRES-CENTS DINOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS	319,08
0195	E0821	u	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat. CINQUANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	58,26
0196	E0821P	u	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat. CENT QUARANTA EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	140,52
0197	E0822	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó de secció en forma d'U, de 60x35 cm interiors mínim. CINQUANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	50,30
0198	E08251	u	Subministrament i col·locació de tapa i marc circular de fosa dúctil, de classe D 400 (400 KN), Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm, estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques. CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	148,51
0199	E08252	u	Subministrament i col·locació de tapa circular Ø650 mm. exterior i marc quadrat de 850x850 mm, de fosa dúctil , classe D 400 (400 KN), estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques. CENT SETANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	172,67

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0200	E08255	u	Subministrament i col·locació de reixa de fosa, de 750x495x70 mm, inclòs bastiment, per embornal. CENT VINT EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	120,35
0201	E0827	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei. QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	426,08
0202	E0827B	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei. DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	229,98
0203	E0827C	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei. DOS-CENTS VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	208,78
0204	E0835B	u	Connexió de cuneta de cap de talús a baixant, totalment acabada. SETANTA-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	76,35
0205	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general CENT CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	158,13
0206	E0836B	u	Connexió de baixant a cuneta, inclosa l'arqueta arqueta, totalment acabada. CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	174,70
0207	E0837A	u	Pou de registre PR de 850x850 mm de dimensions interiors, fins 2,20 m d'alçada. SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	686,30
0208	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	433,26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0209	E0839	m2	Subministrament i col·locació de reixa en tràmex d'acer galvanitzat, de 30x30x30 mm i gruix de pletina de 2 mm, inclòs bastiment, segons plànols. SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	66,37
0210	E08390Z	m	Subministrament i col·locació de reixa en tràmex d'acer galvanitzat, de 30x30x30 mm i gruix de pletina de 2 mm, inclòs formació de bancada, bastiment i subjecció. CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb UN CÈNTIMS	164,01
0211	E0843C	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei. QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	426,08
0212	E0858D	u	Arqueta d'obra d'1,50x1,50 per a tubs de serveis, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, formació de parets amb blocs de formigó de 40x20x20 cm, i d'una alçada màxima d'1,5 metres, segons plànols. DOS-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	208,66
0213	E0867	m	Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge. ONZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	11,58
0214	E0870	u	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 3 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada. MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	1.333,38
0215	E0870C	u	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada. MIL TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	1.038,30
0216	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. QUINZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	15,13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0217	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. SETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	16,39
0218	E0874	m	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	21,33
0219	E0875	m	Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	24,41
0220	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. TRENTA-DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS	32,03
0221	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. QUARANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	44,95
0222	E0878	m	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	72,45
0223	E0879	m	Tub de PP corrugat doble capa de 1000 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. CENT SETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	116,94
0224	E0879A	m	CENT QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	147,95

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0225	E0880	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat. CENT DISSET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	117,29
0226	E0884	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. DOTZE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	12,56
0227	E0891	u	Connexió de canonada amb obra de drenatge existent, inclòs tots els treballs de connexió de l'OD existent amb el perllongament, (treballs de repicat , enderroc de la sortida de l'OD, ...), totalment acabat. CENT CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	158,13
0228	E0895	u	Inspecció interior del col·lector de clavegueram i/o pluvials amb filmació en circuit tancat de televisió. NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	996,40
0229	E10100	m	Tub de PVC corrugat de 110 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat. TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	3,25
0230	E101001	m	Tub de PVC corrugat de 125 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat. QUATRE EUROS amb TRES CÈNTIMS	4,03
0231	E101002	m	Tub de PVC corrugat de 160 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat. SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	6,43
0232	E10100A	m	Tub de PVC corrugat de 63 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat. UN EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	1,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0233	E10100B	m	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat. DOS EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	2,71
0234	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	31,75
0235	E10101Z	m	Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè d'alta densitat, de 3x40 mm de diàmetre i 2 tubs rígids de PVC-U, de 110 mm. de diàmetre, suport separador, fil guia i mandrilat, tot embegut en un prisma de formigó HM-20, totalment acabat. CINQUANTA-SET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	57,78
0236	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. VUIT-CENTS DOS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	802,50
0237	E10103	m	Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	7,61
0238	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. MIL CENT TRENTA-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	1.135,50
0239	E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. CINC EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	5,67

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0240	E10104Z	u	Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó tipus D, de mides interiors 110x90x94h cm, amb tapa de formigó, suports i tots els elements necessaris, inclòs treballs d'afectació a xarxa existent. MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS amb UN CÈNTIMS	1.831,01
0241	E10108	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	3,66
0242	E1011Z	u	Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w de la casa Lendibo SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	675,39
0243	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	3,80
0244	E10121B	m	Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS	3,02
0245	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica. DINOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	19,95
0246	E10128	u	Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada. TRENTA-SET EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	37,92
0247	E10130	u	Desplaçament de farola, fonamentació i connexions incloses, totalment acabat i en servei DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	268,34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0248	E10204B	u	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris. CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	535,63
0249	E10207	u	Desplaçament i col·locació de llumenera de més de 8 m d'alçada a menys de 100 m de distància, totalment instal·lada i connexionada. DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	253,78
0250	E10215	u	Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament. VUITANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	82,66
0251	E10225	m	Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. ZERO EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	0,72
0252	E1101	u	Banc de fusta pintat i envernissat, de 2 m de llargària, 10 llistons de 2,5x5,2 cm., cargols passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 30x30x30 cm. DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	291,18
0253	E1104	u	Escocell de 106x106 cm. de llum i 25 cm. de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm. d'un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment i base de formigó HM-20, inclosa i la seva excavació i paviment drenant epoxi amb repelent de gossos i capa de 10 cm. de tot-u, col·locat. CENT VUITANTA-DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	182,30
0254	E1104B	u	Escocell de 106x106 cm. de llum i 15 cm. de fondària, amb llambordins 160x160x80 mm permeables, color gris, amb una capa de rejuntament de sorra de diàmetre inferior a 2 mm, sobre 3 cm de llit de sorra i base de 5 cm de gruix de grava compactada, i vorada tipus tauló de 7x20 cm de formigó, rejuntades amb morter de ciment i base de formigó HM-20, i inclosa la seva excavació, col·locat, segons plànols. CENT QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	104,70
0255	E1107	m	Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus tauló, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment. QUINZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	15,61

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0256	E1108	m	Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus jardí, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment. QUINZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	15,73
0257	E1109	m	Vorada de peces de formigó de 15x30 cm. tipus J-1, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment. SETZE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	16,85
0258	E111301b	u	Columna d'estil clàssic model NARANJO, de fosa, fabricada en 3 peces, amb una alçada total de 3600 mm, amb imprimació antioxidant i acabats de color negre, inclou la base i el fust, conductor de coure 3x2,5 mm2, perns i altres elements auxiliars, instal·lada i connexionada en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó. NORANTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	96,25
0259	E111304	u	Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 8m/4mm/90mm, inclosos els perns d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm2 , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó. SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	652,78
0260	E11130Z	u	Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular D.60mm, d'acer S235 JR y/o S275 JR., alçada de 4 metres, galvanitzada en calent amb acabat orixón negre, conexionada en caixa a l'interior, inclòs conductor de coure 3x2,5 mm2, petit material, perns i plantilla. QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	444,71
0261	E111511Z	u	Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar, potència segons estudi lumínc aprovat, de fundició d'alumini EN AC-44300 amb vidre templat de 5 mm, IP-66+IK10. Lira Ø60mm. Driver regulable per Sensor Ready, amb protector de sobretensions. Fotocèl·lula per a Base Zhaga superior (20 LUX), color negre texturat. SET-CENTS TRENTA EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	730,95
0262	E111511b	u	Llumenera model Vialia Evo, amb injecció d'alumini color negre microtexturat, amb equip incorporat de doble nivell (2N) per làmpara de 50 W Vsap inclosa. SETANTA-UN EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	71,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0263	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	1,18
0264	E1160	m	Tanca mixta de ferro-fusta fabricada per mòduls travessers de ferro galvanitzat amb pilars de fusta cada 2 m amb un tap metàl.lic galvanitzat a la testa i llistons de fusta rectangulars col·locats verticalment de pi flandes tractat a l'autoclau nivell IV amb la impregnació realitzada per mitjà del sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsèni, d' 1 m d'alçària, inclòs el subministrament i transport a l'obra, completament muntada i instal·lada. CENT QUARANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	144,66
0265	E1181	u	Transplantament dins de l'obra d'arbre, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb sorra, terra i compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	268,31
0266	E1188	m2	Subministrament i col·locació de malla antiherba de 140 gr/m2 de gramatge, inclou transport. TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	3,53
0267	E1196	m	Tanca de fusta tipus "texana" o similar d'1 m. d'alçada, amb pals d'1,5 metres i 10 cm de diàmetre i dos pals horitzontals de 2,5 m de llargada i 8 cm de diàmetre separats entre ells 45 cm, incloses les unions mètal·liques, materials auxiliars, enclavament, col·locat. SEIXANTA-SIS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	66,13
0268	E1197	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-metall homologada, nivell de contenció N2, formada per trams de 4 metres amb ànima de ferro galvanitzada en calent i recoberta de fusta. Verticals de 160 mm de diàmetre i alçada de 700 mm i els horitzontals de 18 mm. de diàmetre, inclòs elements de fixació, materials auxiliars, enclavament i soldadures. NORANTA-UN EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	91,26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0269	E1197A	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat mixta de fusta-metall, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb DINOU CÈNTIMS	1.568,19
0270	E1197B	u	Terminal en forma de cua de peix per a barrera de seguretat mixta de fusta-metall, secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat. SETANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	76,48
0271	E1198	m	Barrera de seguretat mixta de fusta i acer tipus BEAM-N2-S4R, nivell de conteniment N2, amplada de treball W5 i classe de severirtat A, d'acer galvanitzat i fusta segons norma UNE 56544 amb tractament de preservació de classe 4, amb suports tipus C-100 d'acer galvanitzat amb funda de fusta cada 4 metres, inclòs elements de fixació, materials auxiliars, enclavament, soldadures, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi, inclòs extrems, abatiments i topall final si s'escau. NORANTA-TRES EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	93,90
0272	E1205	u	Fonament per a bàcul semafòric de 100x100x100cm, inclòs perns d'ancoratge, i excavació de la rasa i reposició de paviment. CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	121,92
0273	E1206	u	Fonament per a columna per semàfor de 50x50x70 cm, inclosa excavació de la rasa. TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	36,29
0274	E1207	u	Fonament per armari de regulador, instal·lat, inclosos els perns d'ancoratge. SEIXANTA-SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	66,78
0275	E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment. VUITANTA-SET EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	87,89
0276	E1211B	u	Pericó registre tipus A de 60x60x90 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment. CENT CINQUANTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	150,22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0277	E1220-8G	u	Regulador electrònic per a 8 grups semàforics, amb microprocessador i sistemes d'alarmes independents, ampliable a 32, actuat i centralitzable amb capacitat de programació autònoma per a 4 subreguladors, incloent armari exterior, carta GPS integrada, proteccions, subministrament, transport i instal·lació. TRES MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	3.865,38
0278	E1227B	u	Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar amb comptador de rearmament i capacitat per a 6 reconnexios automàtiques exponencial, instal·lat. DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	234,87
0279	E1230A	u	Polsador de vianants per a demanda antivandàlic instal.lat. CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS	153,03
0280	E1234B	u	Semàfor repetidor mod. 13/100 LEDS a 220 V per a vehicles, amb un mínim de 132 diodes per òptic i lents transslúcides, instal·lat. DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	249,81
0281	E1237B	u	Semàfor mod. 13/200 LEDS a 220 V per a vehicles amb òptic vermell de 300 mm i mínim 216 diodes i òptic groc i verd amb un mínim de 90 diodes i lents transllúcides, instal·lat. CINC-CENTS NORANTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	590,39
0282	E1238B	u	Semàfor mod. 11/200 LEDS a 220V. CENT VUITANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	183,61
0283	E1239A	u	Semàfor mod. 12/200 PPC LEDS a 220V per a vianants, amb comptador de temps de pas restant, instal·lat. QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	436,89
0284	E1248A	u	Bàcul metàl·lic de 6 m d'alçada i 3,5 m de sortint, galvanitzat i pintant amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color " verd maig" o similar transport i instal·lació. SET-CENTS SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	706,30
0285	E1254	u	Columna d'acer galvanitzat de 2400 mm d'alçada, subministrament, pintura amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color " verd maig" transport i instal·lació. TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	383,62
0286	E1260A	u	Baixant de bàcul per a semàfor, model 200, inclòs subministrament, transport i instal·lació. NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	91,48

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0287	E1262	u	Suport fixació per a semàfor de 270 mm, sortint per a columna o bàcul, inclòs subministrament, transport i instal·lació. TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	31,39
0288	E1268B	u	Pantalla de contrast per semàfor mod. 13/200, subministrament, transport i instal·lació. CENT TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	133,95
0289	E1269	u	Pica presa de terra, col·locada. VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	22,41
0290	E1273	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 4x2.5 mm² 0,6/1 kV, col.locat en tubular soterrat. DOS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	2,29
0291	E1274	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 2x16 mm² 0,6/1 kV, col·locat en tubular soterrat. TRES EUROS	3,00
0292	E1276	m	Conductor nu d´1x35 mm2 per a presa de terra, instal·lat DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	2,39
0293	E1277	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure d' 1x16 mm² groc-verd per línia de terra, col·locat en tubular soterrat. DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	2,39
0294	E1277P	m	Subminstrament i instal·lació de conductor apantallat i armat de 4 parells telefònic, col·locat en tubular soterrat. DOS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	2,29
0295	E1281	pa	Abonament íntegre per manteniment i conservació de les instal·lacions durant el periode de garantia SIS-CENTS EUROS	600,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047484AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0296	E1551	u	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat. CENT NORANTA EUROS	190,00
0297	E1552	m3	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics. DINOU EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	19,88
0298	E1561	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament. VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	27,48
0299	E1563	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament. TRENTA-DOS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	32,99
0300	E1564	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament. CENT QUARANTA-TRES EUROS	143,00
0301	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. CINC EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	5,90
0302	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. TRETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	13,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0303	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició. VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS	8,20
0304	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició. SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	7,35
0305	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició. VUITANTA-UN EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	81,26
0306	E1600A	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de bastides, i elements d'elevació necessaris per a l'execució dels treballs. DIVUIT MIL CINC-CENTS EUROS	18.500,00
0307	E1600B	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut per treballs en alçada. CATORZE MIL EUROS	14.000,00
0308	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. DOS MIL CINC-CENTS EUROS	2.500,00
0309	E1606	pa	Partida alçada a justificar per afectació o desviament de serveis existents. SIS MIL EUROS	6.000,00
0310	E1606Z1	u	Treballs de desviament de canonada d'aigua existent. MIL QUARANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	1.044,55
0311	E1606Z2	u	Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410. MIL SET-CENTS NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	1.709,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0312	E5403	m2	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final. DOTZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	12,05
0313	E99031	u	Detector de vehicles Traficam o similar, amb detecció fins 8 zones de presència, amb placa interface inclòs, software, instal·lació i configuració d'acord amb la circulació MIL TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	1.386,96
0314	G7101Z	m3	Morter de ciment 1:6 per a formació de pendents abocat amb cubilot, inclòs estesa i mitges canyes a l'entrega amb els paraments. VUITANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	84,70
0315	G7119785	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4.1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació CATORZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	14,12
0316	G7119Z	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes. ONZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	11,25
0317	GD5L2584	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	7,83
0318	JE1606Z3	u	Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua. SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	625,81
0319	MBBY0002	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. Tot inclòs. ONZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	11,27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0320	MBBY0002b	u	Col·locació de mirall provinent d'ús anterior, muntada sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. Tot inclòs. ONZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	11,27
0321	NERVAT	m2	Subministrament, transport i muntatge de plaques de tancament de formigó armat HA-35, de 20 cm de gruix, nervades, acabades amb pedra natural calcària tipus llosa de 5 cm de gruix de prefabricats Mestres o equivalent. DOS-CENTS QUINZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	215,47
0322	NERVAT2	u	SEIXANTA EUROS	60,00
0323	NERVAT3	u	Peça cantonera especial amb ala mur nervat. CINQUANTA EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	50,94
0324	P10094P		Peça de cantonada prolongació 600x400x200 per a gual de vianants VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	23,25
0325	P1497DG	m2	Placa d'alumini de 0,50 m2 a 1.00 m2 nivell 3 DG DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	249,47
0326	PA001	u	Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat de cartell existent, per tal de complir normativa vigent. MIL DOS-CENTS EUROS	1.200,00
0327	PA002Z	u	Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell existent. MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS	1.857,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT

Tarragona, octubre de 2021

El cap de l'Àrea del SAT,
L'enginyer de camins, canals i ports

Jaume Vidal González

El cap de Servei de Projectes i Obres
L'enginyer Civil

Carlos Lozano Sánchez

El representant del contractista,

Joan Carles Guillén Turón

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Quadre de preus núm. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT

0002 E0101Z m3 Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.

Ma d'obra	6,61
Maquinaria	24,38
Materials	31,25
Altres	3,73
TOTAL PARTIDA	**65,97**

0003 E0106 m3 Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.

Ma d'obra	6,70
Maquinaria	11,39
Materials	36,59
TOTAL PARTIDA	**54,68**

0004 E0108 m3 Morter de ciment elaborat a l'obra.

Ma d'obra	16,75
Maquinaria	5,24
Materials	28,97
TOTAL PARTIDA	**50,96**

0005 E0199 kg Ciment Portland, a peu d'obra

Sense descomposició	
TOTAL PARTIDA	**0,11**

0006 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra,inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Ma d'obra	10,43
Maquinaria	19,14
Altres	2,79
TOTAL PARTIDA	**32,36**

0007 E0203b m3 Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador.

Ma d'obra	20,84
Maquinaria	38,26
Altres	4,57
TOTAL PARTIDA	**63,67**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0008	E0204	m3	Enderroc de murs de contenció de formigó en massa, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	10,43
			Maquinaria	21,89
			Altres.....	2,96
			TOTAL PARTIDA.....	**35,28**
0009	E0206	m3	Enderroc d'estructures de pedra, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	7,72
			Maquinaria	18,45
			Altres.....	2,59
			TOTAL PARTIDA.....	**28,76**
0010	E0208	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	8,34
			Maquinaria	21,20
			Altres.....	2,79
			TOTAL PARTIDA.....	**32,33**
0011	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	14,59
			Maquinaria	25,64
			Altres.....	3,43
			TOTAL PARTIDA.....	**43,66**
0012	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	3,35
			Maquinaria	1,94
			Altres.....	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	**6,12**
0013	E0211	m2	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	0,84
			Maquinaria	2,63
			Altres.....	1,22
			TOTAL PARTIDA.....	**4,69**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0014	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	1,01
			Maquinaria	2,91
			Altres	1,25
			TOTAL PARTIDA	**5,17**
0015	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA	**6,45**
0016	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.	
			Ma d'obra	2,70
			Maquinaria	2,84
			Altres	1,18
			TOTAL PARTIDA	**6,72**
0017	E0215	u	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.	
			Ma d'obra	6,05
			Maquinaria	6,31
			Altres	1,59
			TOTAL PARTIDA	**13,95**
0018	E0215b	u	Desmuntatge de cartell vertical ancorat al mur que s'ha d'enderrocar. Transport d'aquest fins a un local per reaprofitar-lo i instal·lar-lo de nou al mur que s'ha de construir. Tot inclòs.	
			Ma d'obra	6,05
			Maquinaria	4,48
			Altres	0,63
			TOTAL PARTIDA	**11,16**
0019	E0216Z0	ut	Demolició d'edificació existent de mamposteria de 29 m2 de planta i 6 m. d'alçària, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador autoritzat.	
			Ma d'obra	1.520,32
			Maquinaria	2.658,60
			Altres	321,12
			TOTAL PARTIDA	**4.500,04**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0020	E0217	u	Arrencament d'arbre, càrrega i transport de les arrels a planta de compostatge i neteja de l'obra, inclòs tapat del forat amb aportació de terra.	
			Ma d'obra	17,23
			Maquinaria	9,47
			Altres.....	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	**29,15**
0021	E0221	u	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra	
			Ma d'obra	226,14
			Maquinaria	201,59
			Altres.....	26,51
			TOTAL PARTIDA.....	**454,24**
0022	E0221B	u	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.	
			Ma d'obra	23,64
			Maquinaria	73,66
			Altres.....	6,69
			TOTAL PARTIDA.....	**103,99**
0023	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.	
			Ma d'obra	45,23
			Maquinaria	147,31
			Altres.....	12,40
			TOTAL PARTIDA.....	**204,94**
0024	E0222	m3	Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon).	
			Ma d'obra	7,08
			Maquinaria	9,02
			Altres.....	1,81
			TOTAL PARTIDA.....	**17,91**
0025	E0223	m	Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	2,16
			Maquinaria	3,56
			Altres.....	1,19
			TOTAL PARTIDA.....	**6,91**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0026	E0224	u	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	26,05
			Maquinaria	36,06
			Altres	4,57
			TOTAL PARTIDA	**66,68**
0027	E0301	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	0,43
			Maquinaria	1,16
			Altres	1,65
			TOTAL PARTIDA	**3,24**
0028	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	0,67
			Maquinaria	2,65
			Altres	1,75
			TOTAL PARTIDA	**5,07**
0029	E0303	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	0,81
			Maquinaria	3,47
			Materials	0,05
			Altres	1,81
			TOTAL PARTIDA	**6,14**
0030	E0304	m3	Excavació de desmunt en roca, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	0,29
			Maquinaria	13,00
			Altres	2,35
			TOTAL PARTIDA	**15,64**
0031	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	3,65
			Maquinaria	5,88
			Altres.....	1,59
			TOTAL PARTIDA.....	**11,12**
0032	E0305b	m3	Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon	
			Ma d'obra	16,13
			Maquinaria	13,77
			Altres.....	2,81
			TOTAL PARTIDA.....	**32,71**
0033	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon	
			Ma d'obra	6,14
			Maquinaria	10,59
			Altres.....	2,02
			TOTAL PARTIDA.....	**18,75**
0034	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	
			Ma d'obra	0,09
			Maquinaria	0,25
			Altres.....	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	**0,53**
0035	E0313B	m2	Esbrossada del terreny en zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	
			Ma d'obra	1,07
			Maquinaria	1,56
			Altres.....	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	**2,96**
0036	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	
			Ma d'obra	0,50
			Maquinaria	1,34
			Altres.....	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	**3,33**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0037	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.	
			Ma d'obra	0,74
			Maquinaria	3,66
			Altres.....	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	**4,66**
0038	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	1,99
			Maquinaria	4,84
			Materials	3,40
			Altres.....	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	**10,84**
0039	E0317B	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	1,99
			Maquinaria	1,97
			Altres.....	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	**4,20**
0040	E0318	m3	Rebliment i piconatge de rasa, 98% PM, amb tot-ú artificfial, inclòs càrrega i transport	
			Ma d'obra	1,99
			Maquinaria	4,84
			Materials	15,00
			Altres.....	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	**23,14**
0041	E0319	m3	Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant, inclòs reperfilat, càrrega i transport.	
			Ma d'obra	5,38
			Maquinaria	1,49
			Materials	16,36
			Altres.....	1,39
			TOTAL PARTIDA.....	**24,62**
0042	E0320	m3	Rebliment i piconatge de material granular en extradós d'obres de fàbrica, inclòs càrrega i transport.	

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	2,71
			Maquinaria	1,55
			Materials	17,00
			Altres.....	1,28
			TOTAL PARTIDA.....	**22,54**
0043	E0324	m3	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	5,38
			Maquinaria	1,49
			Materials	19,31
			Altres.....	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	**27,75**
0044	E03251	m	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.	
			Ma d'obra	0,55
			Maquinaria	1,63
			Altres.....	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	**2,31**
0045	E0327	m2	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	0,52
			Maquinaria	0,87
			Materials	1,45
			Altres.....	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	**3,01**
0046	E0328	m3	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.	
			Ma d'obra	0,74
			Maquinaria	4,14
			Materials	3,40
			Altres.....	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	**8,78**
0047	E0333	m2	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil	
			Ma d'obra	1,25
			Maquinaria	0,74
			Altres.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	**2,11**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0048	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	
			Ma d'obra	1,05
			Maquinaria	0,60
			Altres	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,75**
0049	E0337	m3	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.	
			Ma d'obra	4,97
			Maquinaria	1,49
			Materials	18,02
			Altres	1,47
			TOTAL PARTIDA	**25,95**
0050	E0340	m2	Tall previ del talús en zona de desmunt en roca, per qualsevol separació entre taladres segons l'especificat als plànols.	
			Ma d'obra	6,21
			Maquinaria	6,47
			Materials	2,06
			Altres	0,88
			TOTAL PARTIDA	**15,62**
0051	E034001	u	Cales pera a la localització dels serveis existents.	
			Ma d'obra	26,99
			Maquinaria	23,76
			Altres	3,05
			TOTAL PARTIDA	**53,80**
0052	E0342	m3	Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	38,62
			Altres	3,34
			TOTAL PARTIDA	**41,96**
0053	E0343	m2	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM	
			Ma d'obra	0,66
			Maquinaria	0,43
			Altres	0,07
			TOTAL PARTIDA	**1,16**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0054	E0410A	t	Subbase d'escullera amb pedra calcària de 15 a 50 kg, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport, mesurada sobre bàscula.	
			Ma d'obra	2,71
			Maquinaria	1,66
			Materials	15,10
			Altres	1,17
			TOTAL PARTIDA	**20,64**
0055	E0410B	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	2,71
			Maquinaria	1,66
			Materials	16,35
			Altres	1,24
			TOTAL PARTIDA	**21,96**
0056	E0411	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg a 800 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	2,71
			Maquinaria	1,66
			Materials	19,77
			Altres	1,45
			TOTAL PARTIDA	**25,59**
0057	E0412B	t	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	2,71
			Maquinaria	1,66
			Materials	20,73
			Altres	1,51
			TOTAL PARTIDA	**26,61**
0058	E0412b	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.	
			Ma d'obra	2,71
			Maquinaria	1,66
			Materials	22,70
			Altres	1,63
			TOTAL PARTIDA	**28,70**
0059	E0413Z	t	Escullera concertada de amb blocs de pedra calcària de fins a 400 kg., inclòs rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locada.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	4,25
			Maquinaria	4,03
			Materials	28,50
			Altres.....	2,21
			TOTAL PARTIDA.....	**38,99**
0060	E0414	m2	Emmacat de pedra amb base i rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locat.	
			Ma d'obra	35,28
			Maquinaria	0,26
			Materials	11,59
			Altres.....	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	**49,96**
0061	E0420Z1	m	Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de formigó, alçària 1.5 m., acabat galvanitzat,pals de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	
			Ma d'obra	31,20
			Maquinaria	4,21
			Materials	38,38
			Altres.....	4,43
			TOTAL PARTIDA.....	**78,22**
0062	E0421	m2	Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20cm. a dues cares vistes amb relleu, totalment acabat.	
			Ma d'obra	26,72
			Maquinaria	0,08
			Materials	18,46
			Altres.....	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	**47,99**
0063	E0421D	m	Remat de coronació amb peça en forma d'U de 20 cm amplada, col·locada amb morter.	
			Ma d'obra	8,55
			Maquinaria	0,03
			Materials	5,04
			Altres.....	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	**14,44**
0064	E0424	m2	Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.	
			Ma d'obra	35,31

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria	0,05
			Materials	13,88
			Altres.....	2,95
			TOTAL PARTIDA.....	**52,19**
0065	E0427E	m3	Projecció per via humida de capa de 10 cm de gruix mitjà de gunita amb una dosificació de ciment de 350 kg/m3, executada a qualsevol alçada, inclòs subministrament dels materials i part proporcional de drenatges.	
			Ma d'obra	3,75
			Maquinaria	9,48
			Altres.....	0,79
			TOTAL PARTIDA.....	**14,02**
0066	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.	
			Ma d'obra	4,56
			Maquinaria	0,17
			Materials	51,51
			Altres.....	3,37
			TOTAL PARTIDA.....	**59,61**
0067	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	
			Ma d'obra	5,92
			Maquinaria	0,33
			Materials	53,04
			Altres.....	3,56
			TOTAL PARTIDA.....	**62,85**
0068	E0502B	m3	Formigó en massa tipus HM-20 reforçat amb fibres per al recrescut de cunetes, elaborat en planta, col·locat i perfilat.	
			Ma d'obra	5,92
			Maquinaria	7,67
			Materials	66,30
			Altres.....	4,79
			TOTAL PARTIDA.....	**84,68**
0069	E0502C	m2	Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície	
			Ma d'obra	0,23
			Materials	1,60
			Altres.....	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	**1,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0070	E0502b	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	
			Ma d'obra	5,92
			Maquinaria	0,33
			Materials	53,04
			Altres	3,56
			TOTAL PARTIDA	**62,85**
0071	E0503	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en alçats, elaborat en planta, col.locat.	
			Ma d'obra	5,92
			Maquinaria	3,00
			Materials	53,04
			Altres	3,72
			TOTAL PARTIDA	**65,68**
0072	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.	
			Ma d'obra	5,92
			Maquinaria	0,21
			Materials	56,10
			Altres	3,73
			TOTAL PARTIDA	**65,96**
0073	E0505Z	m3	Formigó per a fonaments i soleres tipus HA-25, elaborat en planta, abocat amb bomba o cubilot.	
			Ma d'obra	4,27
			Maquinaria	11,33
			Materials	56,10
			Altres	4,30
			TOTAL PARTIDA	**76,00**
0074	E0506	m3	Formigó tipus HA-30 en fonaments, elaborat en planta,col·locat.	
			Ma d'obra	3,43
			Maquinaria	0,21
			Materials	62,54
			Altres	3,97
			TOTAL PARTIDA	**70,15**
0075	E0508Z	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.	
			Ma d'obra	9,32
			Maquinaria	6,62
			Materials	56,10
			Altres	4,32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA	**76,36**
0076	E0509	m3	Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.	
			Ma d'obra	4,27
			Maquinaria	7,32
			Materials	62,54
			Altres	4,45
			TOTAL PARTIDA	**78,58**
0077	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	
			Ma d'obra	4,50
			Maquinaria	1,05
			Materials	17,55
			Altres	1,39
			TOTAL PARTIDA	**24,49**
0078	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	
			Ma d'obra	7,85
			Maquinaria	3,37
			Materials	17,57
			Altres	1,73
			TOTAL PARTIDA	**30,52**
0079	E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació	
			Ma d'obra	0,17
			Maquinaria	0,02
			Materials	0,73
			Altres	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,97**
0080	E0517B	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.	
			Ma d'obra	0,13
			Maquinaria	0,02
			Materials	2,61
			Altres	0,17
			TOTAL PARTIDA	**2,93**
0081	E0517E	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 20x20 cm i 12 mm de diàmetre, col·locada.	
			Ma d'obra	0,13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria	0,02
			Materials	6,86
			Altres.....	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	**7,43**
0082	E0518	kg	Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.	
			Ma d'obra	0,85
			Maquinaria	0,17
			Materials	0,96
			Altres.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	**2,10**
0083	E0519	m3	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base.	
			Ma d'obra	5,38
			Maquinaria	0,50
			Materials	4,95
			Altres.....	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	**11,48**
0084	E0539	m	Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.	
			Ma d'obra	0,75
			Maquinaria	2,97
			Materials	1,10
			Altres.....	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	**5,11**
0085	E0539B	m2		
			Ma d'obra	2,09
			Materials	2,25
			Altres.....	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	**4,60**
0086	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.	
			Ma d'obra	0,32
			Maquinaria	0,78
			Materials	17,28
			Altres.....	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	**19,48**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0087	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.	
			Ma d'obra	1,35
			Maquinaria	2,38
			Materials	38,48
			Altres.....	2,53
			TOTAL PARTIDA.....	**44,74**
0088	E0613	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm., sobre llit de morter de ciment de 5 cm. de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.	
			Ma d'obra	7,05
			Maquinaria	0,18
			Materials	43,42
			Altres.....	3,04
			TOTAL PARTIDA.....	**53,69**
0089	E0620	m3	Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació.	
			Ma d'obra	6,30
			Maquinaria	0,76
			Materials	70,15
			Altres.....	5,37
			TOTAL PARTIDA.....	**82,57**
0090	E0621	m	Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	5,48
			Maquinaria	0,12
			Materials	13,07
			Altres.....	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	**20,84**
0091	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	5,15
			Maquinaria	0,12
			Materials	12,41
			Altres.....	2,12
			TOTAL PARTIDA.....	**19,79**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0092	E0623	m2	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	7,57
			Maquinaria	0,16
			Materials	13,79
			Altres.....	1,29
			TOTAL PARTIDA.....	**22,81**
0093	E0626	m	Vorada remuntable de formigó de 25x13 cm. amb la superfície estriada, per illetes, col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	4,51
			Maquinaria	0,02
			Materials	10,91
			Altres.....	1,54
			TOTAL PARTIDA.....	**16,97**
0094	E0626C	m	Vorada remuntable de formigó de 20x15X8 cm., col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	4,51
			Maquinaria	0,02
			Materials	10,08
			Altres.....	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	**16,09**
0095	E0628	m	Peça prefabricada de formigó tipus `caz', de 30 cm d'amplada i 12 cm d'alçada, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	4,86
			Maquinaria	0,12
			Materials	10,13
			Altres.....	1,97
			TOTAL PARTIDA.....	**17,07**
0096	E0629	m	Rigola blanca de 20x20x8 cm, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20 inclòs, totalment col·locada	
			Ma d'obra	5,60
			Maquinaria	0,03
			Materials	6,74
			Altres.....	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	**13,11**
0097	E06292	m	Rigola blanca de 30x30x8 cm, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20 inclòs, totalment col·locada	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	5,80
			Maquinaria	0,03
			Materials	9,34
			Altres.....	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	**16,08**
0098	E0631V	m2		
			Ma d'obra	12,85
			Maquinaria	1,70
			Materials	24,80
			Altres.....	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	**41,71**
0099	E0633	m2	Fresada del paviment existent de m.b.c. fins a una profunditat màxima de 6 cm., inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament, i neteja de la superfície fresada.	
			Ma d'obra	0,69
			Maquinaria	2,77
			Altres.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	**3,67**
0100	E0638R	m	Gual rebaixat per a persones amb mobilitat reduïda o per a vehicles amb vorada tipus T-3 sobre base de formigó i excavació, ambdues incloses, segons plànols, totalment acabat.	
			Ma d'obra	8,91
			Maquinaria	0,33
			Materials	13,89
			Altres.....	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	**25,57**
0101	E0642	m2	Paviment de panot ranurat de color de 25x25x4 cm., col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	7,57
			Maquinaria	0,16
			Materials	16,48
			Altres.....	1,45
			TOTAL PARTIDA.....	**25,66**
0102	E0666D	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	1,10
			Materials	2,15
			Altres.....	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	**3,45**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0103	E0666F	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	1,17
			Materials	3,36
			Altres	0,27
			TOTAL PARTIDA	**4,80**
0104	E0667	m	Vorada remuntable de peces de formigó de 25x28 cm., col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	5,48
			Maquinaria	0,12
			Materials	15,43
			Altres	2,32
			TOTAL PARTIDA	**23,34**
0105	E0667B	m	Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm. (tipus C-7), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	5,48
			Maquinaria	0,12
			Materials	14,26
			Altres	2,25
			TOTAL PARTIDA	**22,10**
0106	E0673	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.	
			Ma d'obra	15,13
			Maquinaria	0,08
			Materials	13,64
			Altres	2,08
			TOTAL PARTIDA	**30,93**
0107	E0674	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.	
			Ma d'obra	15,13
			Maquinaria	0,08
			Materials	13,14
			Altres	2,05
			TOTAL PARTIDA	**30,40**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0108	E0681	m	Gual per a vehicles ó vianants de formigó, format per peces de 570x400x100 mm, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat	
			Ma d'obra	10,84
			Maquinaria	0,16
			Materials	37,97
			Altres	4,83
			TOTAL PARTIDA	**53,80**
0109	E0682	u	Peça de cantonada de 570x400x280 mm, per gual de vehicles ó vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat	
			Ma d'obra	8,57
			Maquinaria	0,09
			Materials	44,84
			Altres	3,81
			TOTAL PARTIDA	**57,32**
0110	E0682P	u	Peça de cantonada de 6000x400x200 mm, per gual de vianants, sobre una base de formigó HM-20 de 25 cm de gruix i la seva excavació, ambdues incloses, i rejuntat amb morter de ciment, segons plànols, col·locat	
			Ma d'obra	7,12
			Maquinaria	0,09
			Materials	3,09
			Altres	25,86
			TOTAL PARTIDA	**36,17**
0111	E0701	m	Barana d'acer tipus EG, amb passamà 120x60 mm., travessers inferior i superior de 60x30 mm.,muntants cada 100 cm. i brendoles de 40x20 mm. cada 10 cm., de 100 cm. d'alçària, emprimació i 2 capes de pintura color RAL 5009 incloses, amb ancoratges i soldadures, col·locada i totalment acabada.	
			Ma d'obra	16,20
			Maquinaria	1,93
			Materials	93,44
			Altres	6,70
			TOTAL PARTIDA	**118,27**
0112	E0701C	m	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.	
			Ma d'obra	0,64
			Materials	17,73
			Altres	1,10
			TOTAL PARTIDA	**19,47**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0113	E0701M	m	Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre incloses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada.	
			Ma d'obra	16,20
			Maquinaria	1,93
			Materials	76,15
			Altres	5,66
			TOTAL PARTIDA	**99,94**
0114	E0702Z	m	Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària amb estructura i lames d'acer, amb capa d'imprimació i dues d'acabat en color blanc.	
			Ma d'obra	245,84
			Maquinaria	57,80
			Materials	132,71
			Altres	26,18
			TOTAL PARTIDA	**462,53**
0115	E07033	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble tipus BMDNA2/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares, amb separador, topall final si s'escau, totalment col·locada, segons plànols.	
			Ma d'obra	2,86
			Maquinaria	1,76
			Materials	54,38
			Altres	3,54
			TOTAL PARTIDA	**62,54**
0116	E0703B	m	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.	
			Ma d'obra	5,29
			Maquinaria	1,72
			Materials	6,28
			Altres	0,80
			TOTAL PARTIDA	**14,09**
0117	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal	
			Ma d'obra	0,12
			Altres	0,01
			TOTAL PARTIDA	**0,13**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0118	E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	
			Ma d'obra	0,05
			Maquinaria	0,08
			Materials	0,25
			Altres	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,40**
0119	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	
			Ma d'obra	0,05
			Maquinaria	0,08
			Materials	0,39
			Altres	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,55**
0120	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada.	
			Ma d'obra	6,75
			Maquinaria	1,37
			Materials	2,57
			Altres	0,64
			TOTAL PARTIDA	**11,33**
0121	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	81,49
			Altres	5,30
			TOTAL PARTIDA	**93,72**
0122	E0710	u	Placa reflectora triangular de 135 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	222,10
			Altres	13,74
			TOTAL PARTIDA	**242,77**
0123	E0712	u	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	153,41
			Altres	9,62
			TOTAL PARTIDA	**169,96**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0124	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	92,29
			Altres.....	5,95
			TOTAL PARTIDA.....	**105,17**
0125	E0714	u	Placa reflectora octogonal de 90 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	177,36
			Altres.....	11,06
			TOTAL PARTIDA.....	**195,35**
0126	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	65,27
			Altres.....	4,33
			TOTAL PARTIDA.....	**76,53**
0127	E0716	u	Placa reflectora quadrada de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	196,55
			Altres.....	12,21
			TOTAL PARTIDA.....	**215,69**
0128	E0717	u	Placa reflectora rectangular de 90x60 cm.,per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	139,57
			Altres.....	8,79
			TOTAL PARTIDA.....	**155,29**
0129	E0718	u	Placa reflectora rectangular de 135x90 cm.,per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	195,75
			Altres.....	12,16
			TOTAL PARTIDA.....	**214,84**
0130	E0719	u	Placa reflectora rectangular de 85x17 cm.,per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	3,65
			Materials	62,33
			Altres.....	3,96

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA	**69,94**
0131	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	3,65
			Materials	55,94
			Altres	3,58
			TOTAL PARTIDA	**63,17**
0132	E0724	m2	Cartell reflector d'acer galvanitzat en planxa o lamel·les perfilades per a senyals d'informació i d'orientació, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	25,42
			Materials	255,68
			Altres	16,87
			TOTAL PARTIDA	**297,97**
0133	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	11,99
			Altres	0,87
			TOTAL PARTIDA	**15,39**
0134	E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada.	
			Ma d'obra	11,58
			Maquinaria	0,06
			Materials	9,55
			Altres	4,07
			TOTAL PARTIDA	**25,25**
0135	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.	
			Ma d'obra	35,86
			Maquinaria	0,33
			Materials	53,04
			Altres	22,98
			TOTAL PARTIDA	**112,21**
0136	E0731	u	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.	
			Ma d'obra	8,76
			Maquinaria	3,73
			Altres	0,75
			TOTAL PARTIDA	**13,24**
0137	E0731B	u	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	9,83
			Maquinaria	3,79
			Materials	9,55
			Altres.....	4,19
			TOTAL PARTIDA.....	**27,35**
0138	E0731C	u	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.	
			Ma d'obra	10,89
			Maquinaria	3,85
			Materials	19,09
			Altres.....	7,63
			TOTAL PARTIDA.....	**41,47**
0139	E0731E	u	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.	
			Ma d'obra	116,31
			Maquinaria	18,91
			Materials	38,19
			Altres.....	21,61
			TOTAL PARTIDA.....	**195,02**
0140	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	
			Ma d'obra	0,07
			Maquinaria	0,08
			Materials	1,20
			Altres.....	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	**1,43**
0141	E0735	ut	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	4,14
			Maquinaria	0,49
			Materials	10,94
			Altres.....	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	**16,51**
0142	E0735B	u	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	13,59
			Maquinaria	13,88

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	8,41
			Altres.....	2,15
			TOTAL PARTIDA.....	**38,03**
0143	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	
			Ma d'obra	1,90
			Maquinaria	1,76
			Materials	26,94
			Altres.....	1,84
			TOTAL PARTIDA.....	**32,44**
0144	E07361V	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi, termolacada en RAL verd-marró a definir per la Propietat.	
			Ma d'obra	1,90
			Maquinaria	1,76
			Materials	32,72
			Altres.....	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	**38,56**
0145	E07362	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	
			Ma d'obra	2,08
			Maquinaria	1,98
			Materials	28,20
			Altres.....	1,94
			TOTAL PARTIDA.....	**34,20**
0146	E0736B	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	33,89
			Maquinaria	1,76
			Materials	277,28
			Altres.....	18,77
			TOTAL PARTIDA.....	**331,70**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0147	E0736B1V	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	33,89
			Maquinaria	1,76
			Materials	308,78
			Altres	20,66
			TOTAL PARTIDA	**365,09**
0148	E0736C	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	42,36
			Maquinaria	1,76
			Materials	413,28
			Altres	27,44
			TOTAL PARTIDA	**484,84**
0149	E0736C1V	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	42,36
			Maquinaria	1,76
			Materials	366,28
			Altres	24,62
			TOTAL PARTIDA	**435,02**
0150	E0736D	u	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	13,23
			Maquinaria	1,76
			Materials	126,78
			Altres	8,51
			TOTAL PARTIDA	**150,28**
0151	E0736DV	u	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	13,23
			Maquinaria	1,76
			Materials	126,78
			Altres.....	8,51
			TOTAL PARTIDA.....	**150,28**
0152	E0736E	u	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	2,27
			Materials	24,40
			Altres.....	1,60
			TOTAL PARTIDA.....	**28,27**
0153	E0736EV	u	Terminal en forma de cua de peix, termolacat en RAL verd-marró a definir per la Propietat, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	2,27
			Materials	24,40
			Altres.....	1,60
			TOTAL PARTIDA.....	**28,27**
0154	E0737	m	Pintura d'ampit o barana metàl·lica de pont o obres de pas amb un mínim d'una capa d'emprimació anticorrosiva i dues capes de color RAL a determinar, amb túnel de polimeritzat inclòs després de l'aplicació de cada capa inclosa preparació prèvia de la superfície a pintar.	
			Ma d'obra	23,36
			Materials	10,56
			Altres.....	2,03
			TOTAL PARTIDA.....	**35,95**
0155	E0738B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, de 76 mm. de diàmetre MB, col·locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	23,69
			Altres.....	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	**27,79**
0156	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col·locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	20,77
			Altres.....	1,40
			TOTAL PARTIDA.....	**24,70**
0157	E0739b	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x4 mm.	
			Ma d'obra	2,53

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	21,90
			Altres.....	1,46
			TOTAL PARTIDA.....	**25,89**
0158	E0744	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 76 mm.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	95,62
			Altres.....	5,89
			TOTAL PARTIDA.....	**104,04**
0159	E0744A	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 90 mm. col·locada.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	103,02
			Altres.....	6,34
			TOTAL PARTIDA.....	**111,89**
0160	E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	123,75
			Altres.....	7,58
			TOTAL PARTIDA.....	**133,86**
0161	E0745	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 90 mm. de diàmetre MC, col·locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	30,36
			Altres.....	1,97
			TOTAL PARTIDA.....	**34,86**
0162	E0746	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MD, col·locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	35,20
			Altres.....	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	**39,99**
0163	E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	89,87
			Altres.....	5,54
			TOTAL PARTIDA.....	**97,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0164	E0746C	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MG, col·locat.	
			Ma d'obra	2,53
			Materials	130,12
			Altres.....	7,96
			TOTAL PARTIDA.....	**140,61**
0165	E0747	u	Abraçadora per a pal de 90 mm. col·locada.	
			Ma d'obra	1,86
			Materials	10,30
			Altres.....	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	**12,89**
0166	E0747B	u	Abraçadora per a pal de 114 mm. col·locada.	
			Ma d'obra	1,86
			Materials	14,07
			Altres.....	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	**16,88**
0167	E0751	u	Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	72,19
			Altres.....	4,75
			TOTAL PARTIDA.....	**83,87**
0168	E0751B	u	Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	151,50
			Altres.....	9,50
			TOTAL PARTIDA.....	**167,93**
0169	E0752B	u	Placa triangular d'alumini per a senyals de trànsit de L= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	97,97
			Altres.....	6,29
			TOTAL PARTIDA.....	**111,19**
0170	E0754	u	Placa quadrada d'alumini per a senyals de trànsit de L=60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	
			Ma d'obra	6,93
			Materials	74,11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres.....	4,86
			TOTAL PARTIDA.....	**85,90**
0171	E0755	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m², per a senyals de trànsit senyals d'orientació, amb revestiment reflectant nivell 2 HIP, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	15,93
			Materials	251,49
			Altres.....	16,04
			TOTAL PARTIDA.....	**283,46**
0172	E0756	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m² i fins a 0,50 m², per a d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	15,93
			Materials	233,31
			Altres.....	14,95
			TOTAL PARTIDA.....	**264,19**
0173	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	15,93
			Materials	191,90
			Altres.....	12,47
			TOTAL PARTIDA.....	**220,30**
0174	E0757DG	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	15,93
			Altres.....	265,39
			TOTAL PARTIDA.....	**281,32**
0175	E0758B	m2	Placa d'alumini superior a 1,50 m² , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	15,93
			Materials	141,40
			Altres.....	9,44
			TOTAL PARTIDA.....	**166,77**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0176	E0759	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	
			Ma d'obra	2,86
			Maquinaria	2,20
			Materials	52,62
			Altres.....	3,46
			TOTAL PARTIDA.....	**61,14**
0177	E0759V	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, termolacat en RAL verd-marró, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	
			Ma d'obra	2,86
			Maquinaria	2,20
			Materials	64,18
			Altres.....	4,15
			TOTAL PARTIDA.....	**73,39**
0178	E0760	m	Sistema de contenció tipus Pretil Estètic Urbà o equivalent, amb Marcatge CE en base a norma UNE-EN 1317-5:2008. Inclòs emprimació i 2 capes de pintura acabat galvanitzat i termocalat en color blau RAL 5009, enclavament al tauler del pont, soldadures i material auxiliar, postes, baranes, conectors i abatiments als extrems, totalment col·locada, pintada i instal·lada.	
			Ma d'obra	47,55
			Maquinaria	15,97
			Materials	112,42
			Altres.....	10,55
			TOTAL PARTIDA.....	**186,49**
0179	E0780	u	Balisa cilíndrica tipus H-75, nivell 2 HI , 75 cm d'alçada , fabricada en polietilè amb memòria de forma i alta resistència a cops de vehicles a baixa i alta velocitat; amb dues bandes reflectants de nivell 2 de retrorreflectància de 100 mm d'amplada, totalment col·locada	
			Ma d'obra	11,17
			Maquinaria	3,37
			Materials	21,00
			Altres.....	2,13
			TOTAL PARTIDA.....	**37,67**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0180	E0781A	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i trasllat al magatzem de la Diputació.	
			Ma d'obra	6,22
			Altres	0,37
			TOTAL PARTIDA	**6,59**
0181	E0781C	u	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.	
			Ma d'obra	8,10
			Maquinaria	1,68
			Materials	36,60
			Altres	2,78
			TOTAL PARTIDA	**49,16**
0182	E0784	u	Balisa de senyalització solar de 3 LED de 8 mm. a una cara amb llum blanca intermitent instal·lada amb resina epoxi.	
			Ma d'obra	2,79
			Maquinaria	0,84
			Materials	53,00
			Altres	3,40
			TOTAL PARTIDA	**60,03**
0183	E0787	m2	Eliminació de les marques viàries amb qualssevol dels següents procediments: aigua a perssió, projecció d'abrasius o fresat, mitjançant utilització de sistemes fixos rotatoris o flotants horitzontals.	
			Ma d'obra	7,00
			Maquinaria	15,96
			Altres	2,60
			TOTAL PARTIDA	**25,56**
0184	E0788	m	Cinta adhesiva reflectant groga de laminat elastoplàstic per senyalització horitzontal temporal, amplada 10 cm	
			Ma d'obra	1,17
			Materials	1,05
			Altres	0,13
			TOTAL PARTIDA	**2,35**
0185	E0809	m	Tub de formigó de 1000 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat.	
			Ma d'obra	16,29
			Maquinaria	4,43
			Materials	59,16
			Altres	4,79
			TOTAL PARTIDA	**84,68**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0186	E0810	m	Tub de formigó de 1200 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat.	
			Ma d'obra	21,70
			Maquinaria	5,91
			Materials	75,94
			Altres	6,22
			TOTAL PARTIDA	**109,77**
0187	E08121	m	Tub cilíndric armat de 1000 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 120 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 24x30 mm i unió elàstica amb junta de goma, col·locat a fons de rasa.	
			Ma d'obra	1,73
			Maquinaria	15,05
			Materials	75,34
			Altres	29,47
			TOTAL PARTIDA	**121,59**
0188	E08121A	m	Tub cilíndric armat de 1800 mm de diàmetre nominal, 2350 mm de longitud i 200 mm de gruix, classe III, segons UNE-EN 1916 amb junta arpó de 30x38 mm, col·locat a fons de rasa.	
			Ma d'obra	2,89
			Maquinaria	424,92
			Materials	234,60
			Altres	114,35
			TOTAL PARTIDA	**776,76**
0189	E08121E	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre amb junta elàstica, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	21,58
			Maquinaria	7,34
			Materials	103,20
			Altres	7,93
			TOTAL PARTIDA	**140,05**
0190	E0820	u	Bunera, inclòs reixa de fosa grisa de 750x490x7mm i bastiment, totalment acabada.	
			Ma d'obra	47,69
			Maquinaria	1,96
			Materials	166,84
			Altres	26,36
			TOTAL PARTIDA	**242,85**
0191	E08201	u	Bunera, inclòs reixa 648x300x46 mm. de fosa grisa i bastiment, totalment acabada.	
			Ma d'obra	49,17
			Maquinaria	2,04
			Materials	106,24

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres.....	23,76
			TOTAL PARTIDA.....	**181,21**
0192	E0820BU	u	Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.	
			Ma d'obra	47,69
			Maquinaria	1,96
			Materials	176,66
			Altres.....	26,94
			TOTAL PARTIDA.....	**253,25**
0193	E0820BU1	u	Bunera amb bústia i reixa de fosa grisa de 648x300x46 mm i bastiment, totalment acabada.	
			Ma d'obra	40,75
			Maquinaria	0,08
			Materials	83,24
			Altres.....	19,00
			TOTAL PARTIDA.....	**143,07**
0194	E0820BZ	u	Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.	
			Ma d'obra	69,47
			Maquinaria	2,17
			Materials	213,17
			Altres.....	34,28
			TOTAL PARTIDA.....	**319,08**
0195	E0821	u	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.	
			Ma d'obra	25,18
			Maquinaria	1,29
			Materials	26,79
			Altres.....	5,01
			TOTAL PARTIDA.....	**58,26**
0196	E0821P	u	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.	
			Ma d'obra	67,78
			Maquinaria	2,31
			Materials	59,41
			Altres.....	11,02
			TOTAL PARTIDA.....	**140,52**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0197	E0822	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó de secció en forma d'U, de 60x35 cm interiors mínim.	
			Ma d'obra	7,45
			Materials	40,00
			Altres.....	2,85
			TOTAL PARTIDA.....	**50,30**
0198	E08251	u	Subministrament i col·locació de tapa i marc circular de fosa dúctil, de classe D 400 (400 KN), Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm, estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques.	
			Ma d'obra	16,60
			Materials	123,50
			Altres.....	8,41
			TOTAL PARTIDA.....	**148,51**
0199	E08252	u	Subministrament i col·locació de tapa circular Ø650 mm. exterior i marc quadrat de 850x850 mm, de fosa dúctil , classe D 400 (400 KN), estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques.	
			Ma d'obra	16,60
			Materials	146,30
			Altres.....	9,77
			TOTAL PARTIDA.....	**172,67**
0200	E08255	u	Subministrament i col·locació de reixa de fosa, de 750x495x70 mm, inclòs bastiment, per embornal.	
			Ma d'obra	3,54
			Materials	110,00
			Altres.....	6,81
			TOTAL PARTIDA.....	**120,35**
0201	E0827	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.	
			Ma d'obra	64,60
			Maquinaria	11,88
			Materials	308,80
			Altres.....	40,80
			TOTAL PARTIDA.....	**426,08**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0202	E0827B	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.	
			Ma d'obra	64,60
			Maquinaria	11,88
			Materials	123,80
			Altres.....	29,70
			TOTAL PARTIDA.....	**229,98**
0203	E0827C	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.	
			Ma d'obra	64,60
			Maquinaria	11,88
			Materials	103,80
			Altres.....	28,50
			TOTAL PARTIDA.....	**208,78**
0204	E0835B	u	Connexió de cuneta de cap de talús a baixant, totalment acabada.	
			Ma d'obra	43,49
			Maquinaria	2,70
			Materials	24,46
			Altres.....	5,70
			TOTAL PARTIDA.....	**76,35**
0205	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general	
			Ma d'obra	84,32
			Maquinaria	2,39
			Materials	59,41
			Altres.....	12,01
			TOTAL PARTIDA.....	**158,13**
0206	E0836B	u	Connexió de baixant a cuneta, inclosa l'arqueta arqueta, totalment acabada.	
			Ma d'obra	92,32
			Maquinaria	7,68
			Materials	60,86
			Altres.....	13,83
			TOTAL PARTIDA.....	**174,70**
0207	E0837A	u	Pou de registre PR de 850x850 mm de dimensions interiors, fins 2,20 m d'alçada.	
			Ma d'obra	159,73
			Maquinaria	28,49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	345,91
			Altres.....	152,17
			**TOTAL PARTIDA.....	**686,30**
0208	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer re-vestits de polipropilè.	
			Ma d'obra	94,30
			Maquinaria	2,62
			Materials	283,96
			Altres.....	52,37
			**TOTAL PARTIDA.....	**433,26**
0209	E0839	m2	Subministrament i col·locació de reixa en tràmex d'acer galvanitzat, de 30x30x30 mm i gruix de pletina de 2 mm, inclòs bastiment, segons plà-nols.	
			Ma d'obra	5,61
			Materials	57,00
			Altres.....	3,76
			**TOTAL PARTIDA.....	**66,37**
0210	E08390Z	m	Subministrament i col·locació de reixa en tràmex d'acer galvanitzat, de 30x30x30 mm i gruix de pletina de 2 mm, inclòs formació de bancada, bastiment i subjecció.	
			Ma d'obra	92,03
			Materials	62,70
			Altres.....	9,28
			**TOTAL PARTIDA.....	**164,01**
0211	E0843C	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.	
			Ma d'obra	64,60
			Maquinaria	11,88
			Materials	308,80
			Altres.....	40,80
			**TOTAL PARTIDA.....	**426,08**
0212	E0858D	u	Arqueta d'obra d'1,50x1,50 per a tubs de serveis, inclòs base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix, formació de parets amb blocs de formigó de 40x20x20 cm, i d'una alçada màxima d'1,5 metres, segons plànols.	
			Ma d'obra	55,30
			Maquinaria	0,63
			Materials	140,92

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres.....	11,81
			TOTAL PARTIDA.....	**208,66**
0213	E0867	m	Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.	
			Ma d'obra	1,86
			Materials	9,07
			Altres.....	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	**11,58**
0214	E0870	u	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 3 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.	
			Ma d'obra	214,42
			Maquinaria	31,12
			Materials	902,85
			Altres.....	185,00
			TOTAL PARTIDA.....	**1.333,38**
0215	E0870C	u	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.	
			Ma d'obra	178,21
			Maquinaria	23,51
			Materials	695,21
			Altres.....	141,36
			TOTAL PARTIDA.....	**1.038,30**
0216	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	4,76
			Materials	7,32
			Altres.....	3,05
			TOTAL PARTIDA.....	**15,13**
0217	E0873	m	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	4,76
			Materials	8,24
			Altres.....	3,39
			TOTAL PARTIDA.....	**16,39**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0218	E0874	m	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	5,83
			Materials	10,99
			Altres.....	4,51
			TOTAL PARTIDA.....	**21,33**
0219	E0875	m	Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	6,57
			Materials	12,65
			Altres.....	5,19
			TOTAL PARTIDA.....	**24,41**
0220	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	2,27
			Materials	21,50
			Altres.....	8,26
			TOTAL PARTIDA.....	**32,03**
0221	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	10,34
			Materials	24,66
			Altres.....	9,95
			TOTAL PARTIDA.....	**44,95**
0222	E0878	m	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	10,55
			Materials	44,45
			Altres.....	17,45
			TOTAL PARTIDA.....	**72,45**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0223	E0879	m	Tub de PP corrugat doble capa de 1000 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	
			Ma d'obra	12,82
			Materials	75,00
			Altres	29,12
			TOTAL PARTIDA	**116,94**
0224	E0879A	m		
			Ma d'obra	12,82
			Materials	97,50
			Altres	37,63
			TOTAL PARTIDA	**147,95**
0225	E0880	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	7,03
			Maquinaria	1,05
			Materials	101,46
			Altres	7,75
			TOTAL PARTIDA	**117,29**
0226	E0884	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.	
			Ma d'obra	2,18
			Maquinaria	4,10
			Materials	4,70
			Altres	1,58
			TOTAL PARTIDA	**12,56**
0227	E0891	u	Connexió de canonada amb obra de drenatge existent, inclòs tots els treballs de connexió de l'OD existent amb el perllongament, (treballs de repicat , enderroc de la sortida de l'OD, ...), totalment acabat.	
			Ma d'obra	84,32
			Maquinaria	2,39
			Materials	59,41
			Altres	12,01
			TOTAL PARTIDA	**158,13**
0228	E0895	u	Inspecció interior del col·lector de clavegueram i/o pluvials amb filmació en circuit tancat de televisió.	
			Materials	940,00
			Altres	56,40
			TOTAL PARTIDA	**996,40**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT

0229 E10100 m Tub de PVC corrugat de 110 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Ma d'obra	0,45
Materials	2,61
Altres	0,19
TOTAL PARTIDA	**3,25**

0230 E101001 m Tub de PVC corrugat de 125 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Ma d'obra	0,45
Materials	3,35
Altres	0,23
TOTAL PARTIDA	**4,03**

0231 E101002 m Tub de PVC corrugat de 160 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Ma d'obra	0,56
Materials	5,50
Altres	0,37
TOTAL PARTIDA	**6,43**

0232 E10100A m Tub de PVC corrugat de 63 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Ma d'obra	0,37
Materials	0,81
Altres	0,07
TOTAL PARTIDA	**1,25**

0233 E10100B m Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.

Ma d'obra	0,37
Materials	2,18
Altres	0,16
TOTAL PARTIDA	**2,71**

0234 E10101C m Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	5,58
			Maquinaria	8,18
			Materials	15,23
			Altres.....	2,76
			TOTAL PARTIDA.....	**31,75**
0235	E10101Z	m	Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè d'alta densitat, de 3x40 mm de diàmetre i 2 tubs rígids de PVC-U, de 110 mm. de diàmetre, suport separador, fil guia i mandrilat, tot embegut en un prisma de formigó HM-20, totalment acabat.	
			Ma d'obra	34,41
			Materials	20,10
			Altres.....	3,27
			TOTAL PARTIDA.....	**57,78**
0236	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	
			Ma d'obra	78,54
			Maquinaria	16,83
			Materials	661,70
			Altres.....	45,43
			TOTAL PARTIDA.....	**802,50**
0237	E10103	m	Conductor de coure tetrapolar 4x10 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.	
			Ma d'obra	1,70
			Materials	5,48
			Altres.....	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	**7,61**
0238	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	
			Ma d'obra	115,75
			Maquinaria	25,24
			Materials	930,24
			Altres.....	64,27
			TOTAL PARTIDA.....	**1.135,50**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0239	E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.	
			Ma d'obra	1,70
			Materials	3,65
			Altres.....	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	**5,67**
0240	E10104Z	u	Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó tipus D, de mides interiors 110x90x94h cm, amb tapa de formigó, suports i tots els elements necessaris, inclòs treballs d'afectació a xarxa existent.	
			Ma d'obra	270,77
			Maquinaria	193,43
			Materials	1.263,17
			Altres.....	103,64
			TOTAL PARTIDA.....	**1.831,01**
0241	E10108	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.	
			Ma d'obra	1,70
			Materials	1,75
			Altres.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	**3,66**
0242	E1011Z	u	Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w de la casa Lendibo	
			Ma d'obra	95,02
			Maquinaria	192,14
			Materials	350,00
			Altres.....	38,23
			TOTAL PARTIDA.....	**675,39**
0243	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.	
			Ma d'obra	1,32
			Materials	1,35
			Altres.....	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	**3,80**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0244	E10121B	m	Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.	
			Ma d'obra	1,32
			Materials	0,62
			Altres.....	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	**3,02**
0245	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.	
			Ma d'obra	2,20
			Materials	12,12
			Altres.....	5,63
			TOTAL PARTIDA.....	**19,95**
0246	E10128	u	Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada.	
			Ma d'obra	11,93
			Maquinaria	0,08
			Materials	20,24
			Altres.....	5,67
			TOTAL PARTIDA.....	**37,92**
0247	E10130	u	Desplaçament de farola, fonamentació i connexions incloses, totalment acabat i en servei	
			Ma d'obra	121,10
			Maquinaria	84,14
			Materials	40,79
			Altres.....	22,31
			TOTAL PARTIDA.....	**268,34**
0248	E10204B	u	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.	
			Ma d'obra	101,47
			Maquinaria	84,14
			Materials	319,70
			Altres.....	30,32
			TOTAL PARTIDA.....	**535,63**

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0249	E10207	u	Desplaçament i col·locació de llumenera de més de 8 m d'alçada a menys de 100 m de distància, totalment instal·lada i connexionada.	
			Ma d'obra	38,53
			Maquinaria	33,66
			Materials	160,11
			Altres	21,48
			TOTAL PARTIDA	**253,78**
0250	E10215	u	Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament.	
			Ma d'obra	24,58
			Maquinaria	46,28
			Altres	11,80
			TOTAL PARTIDA	**82,66**
0251	E10225	m	Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	
			Ma d'obra	0,56
			Maquinaria	0,11
			Altres	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,72**
0252	E1101	u	Banc de fusta pintat i envernissat, de 2 m de llargària, 10 llistons de 2,5x5,2 cm., cargols passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 30x30x30 cm.	
			Ma d'obra	19,44
			Materials	253,93
			Altres	17,81
			TOTAL PARTIDA	**291,18**
0253	E1104	u	Escocell de 106x106 cm. de llum i 25 cm. de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm. d'un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment i base de formigó HM-20, inclosa i la seva excavació i paviment drenant epoxi amb repelent de gossos i capa de 10 cm. de tot-u, col·locat.	
			Ma d'obra	23,03
			Maquinaria	0,01
			Materials	143,38
			Altres	15,88
			TOTAL PARTIDA	**182,30**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0254	E1104B	u	Escocell de 106x106 cm. de llum i 15 cm. de fondària, amb llambordins 160x160x80 mm permeables, color gris, amb una capa de rejuntament de sorra de diàmetre inferior a 2 mm, sobre 3 cm de llit de sorra i base de 5 cm de gruix de grava compactada, i vorada tipus tauló de 7x20 cm de formigó, rejuntades amb morter de ciment i base de formigó HM-20, i inclosa la seva excavació, col·locat, segons plànols.	
			Ma d'obra	28,80
			Maquinaria	0,01
			Materials	63,84
			Altres	12,05
			TOTAL PARTIDA	**104,70**
0255	E1107	m	Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus tauló, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	6,21
			Maquinaria	0,42
			Materials	7,43
			Altres	1,55
			TOTAL PARTIDA	**15,61**
0256	E1108	m	Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus jardí, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	6,21
			Maquinaria	0,42
			Materials	7,54
			Altres	1,56
			TOTAL PARTIDA	**15,73**
0257	E1109	m	Vorada de peces de formigó de 15x30 cm. tipus J-1, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	6,21
			Maquinaria	0,42
			Materials	8,60
			Altres	1,62
			TOTAL PARTIDA	**16,85**
0258	E111301b	u	Columna d'estil clàssic model NARANJO, de fosa, fabricada en 3 peces, amb una alçada total de 3600 mm, amb imprimació antioxidant i acabats de color negre, inclou la base i el fust, conductor de coure 3x2,5 mm2, perns i altres elements auxiliars, instal·lada i connexionada en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.	
			Ma d'obra	41,33
			Maquinaria	10,52
			Materials	38,95
			Altres	5,45
			TOTAL PARTIDA	**96,25**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0259	E111304	u	Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 8m/4mm/90mm, inclosos els perns d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm2 , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.	
			Ma d'obra	101,47
			Maquinaria	84,14
			Materials	430,22
			Altres	36,95
			TOTAL PARTIDA	**652,78**
0260	E11130Z	u	Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular D.60mm, d'acer S235 JR y/o S275 JR., alçada de 4 metres, galvanitzada en calent amb acabat orixón negre, conexionada en caixa a l'interior, inclòs conductor de coure 3x2,5 mm2, petit material, perns i plantilla.	
			Ma d'obra	78,54
			Maquinaria	17,67
			Materials	323,33
			Altres	25,17
			TOTAL PARTIDA	**444,71**
0261	E111511Z	u	Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar, potència segons estudi lumínc aprovat, de fundició d'alumini EN AC-44300 amb vidre templat de 5 mm, IP-66+IK10. Lira Ø60mm. Driver regulable per Sensor Ready, amb protector de sobretensions. Fotocèl·lula per a Base Zhaga superior (20 LUX), color negre texturat.	
			Ma d'obra	15,91
			Maquinaria	16,83
			Materials	656,83
			Altres	41,38
			TOTAL PARTIDA	**730,95**
0262	E111511b	u	Llumenera model Vialia Evo, amb injecció d'alumini color negre microtexturat, amb equip incorporat de doble nivell (2N) per làmpara de 50 W Vsap inclosa.	
			Ma d'obra	16,53
			Maquinaria	21,04
			Materials	29,83
			Altres	4,04
			TOTAL PARTIDA	**71,44**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0263	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	
			Ma d'obra	0,34
			Maquinaria	0,14
			Materials	0,41
			Altres	0,29
			TOTAL PARTIDA	**1,18**
0264	E1160	m	Tanca mixta de ferro-fusta fabricada per mòduls travessers de ferro galvanitzat amb pilars de fusta cada 2 m amb un tap metàl.lic galvanitzat a la testa i llistons de fusta rectangulars col·locats verticalment de pi flandes tractat a l'autoclau nivell IV amb la impregnació realitzada per mitjà del sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsèni, d' 1 m d'alçària, inclòs el subministrament i transport a l'obra, completament muntada i instal·lada.	
			Ma d'obra	12,20
			Maquinaria	12,62
			Materials	110,20
			Altres	9,64
			TOTAL PARTIDA	**144,66**
0265	E1181	u	Transplantament dins de l'obra d'arbre, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb sorra, terra i compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.	
			Ma d'obra	113,07
			Maquinaria	134,16
			Materials	5,89
			Altres	15,19
			TOTAL PARTIDA	**268,31**
0266	E1188	m2	Subministrament i col·locació de malla antiherba de 140 gr/m2 de gramatge, inclou transport.	
			Ma d'obra	1,83
			Materials	1,50
			Altres	0,20
			TOTAL PARTIDA	**3,53**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0267	E1196	m	Tanca de fusta tipus "texana" o similar d'1 m. d'alçada, amb pals d'1,5 metres i 10 cm de diàmetre i dos pals horitzontals de 2,5 m de llargada i 8 cm de diàmetre separats entre ells 45 cm, incloses les unions mètal·liques, materials auxiliars, enclavament, col·locat.	
			Ma d'obra	10,34
			Materials	50,60
			Altres	5,19
			TOTAL PARTIDA	**66,13**
0268	E1197	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-metall homologada, nivell de contenció N2, formada per trams de 4 metres amb ànima de ferro galvanitzada en calent i recoberta de fusta. Verticals de 160 mm de diàmetre i alçada de 700 mm i els horitzontals de 18 mm. de diàmetre, inclòs elements de fixació, materials auxiliars, enclavament i soldadures.	
			Ma d'obra	10,34
			Maquinaria	1,76
			Materials	72,54
			Altres	6,62
			TOTAL PARTIDA	**91,26**
0269	E1197A	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat mixta de fusta-metall, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	42,36
			Maquinaria	1,76
			Materials	1.435,31
			Altres	88,76
			TOTAL PARTIDA	**1.568,19**
0270	E1197B	u	Terminal en forma de cua de peix per a barrera de seguretat mixta de fusta-metall, secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.	
			Ma d'obra	2,27
			Materials	69,88
			Altres	4,33
			TOTAL PARTIDA	**76,48**
0271	E1198	m	Barrera de seguretat mixta de fusta i acer tipus BEAM-N2-S4R, nivell de conteniment N2, amplada de treball W5 i classe de severitat A, d'acer galvanitzat i fusta segons norma UNE 56544 amb tractament de preservació de classe 4, amb suports tipus C-100 d'acer galvanitzat amb funda de fusta cada 4 metres, inclòs elements de fixació, materials auxiliars, enclavament, soldadures, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi, inclòs extrems, abatiments i topall final si s'escau.	
			Ma d'obra	10,34
			Maquinaria	1,76
			Materials	75,03

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres.....	6,77
			TOTAL PARTIDA.....	**93,90**
0272	E1205	u	Fonament per a bàcul semafòric de 100x100x100cm, inclòs perns d'ancoratge, i excavació de la rasa i reposició de paviment.	
			Ma d'obra	41,33
			Materials	62,57
			Altres.....	18,02
			TOTAL PARTIDA.....	**121,92**
0273	E1206	u	Fonament per a columna per semàfor de 50x50x70 cm, inclosa excavació de la rasa.	
			Ma d'obra	13,23
			Materials	19,01
			Altres.....	4,05
			TOTAL PARTIDA.....	**36,29**
0274	E1207	u	Fonament per armari de regulador, instal·lat, inclosos els perns d'ancoratge.	
			Ma d'obra	46,71
			Materials	16,29
			Altres.....	3,78
			TOTAL PARTIDA.....	**66,78**
0275	E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.	
			Ma d'obra	27,82
			Maquinaria	0,52
			Materials	54,58
			Altres.....	4,97
			TOTAL PARTIDA.....	**87,89**
0276	E1211B	u	Pericó registre tipus A de 60x60x90 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.	
			Ma d'obra	36,93
			Maquinaria	0,52
			Materials	104,27
			Altres.....	8,50
			TOTAL PARTIDA.....	**150,22**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0277	E1220-8G	u	Regulador electrònic per a 8 grups semàforics, amb microprocessador i sistemes d'alarmes independents, ampliable a 32, actuat i centralitzable amb capacitat de programació autònoma per a 4 subreguladors, incloent armari exterior, carta GPS integrada, proteccions, subministrament, transport i instal·lació.	
			Materials	3.646,58
			Altres	218,80
			TOTAL PARTIDA	**3.865,38**
0278	E1227B	u	Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar amb comptador de rearmament i capacitat per a 6 reconnexios automàtiques exponencial, instal·lat.	
			Ma d'obra	42,36
			Materials	179,21
			Altres	13,30
			TOTAL PARTIDA	**234,87**
0279	E1230A	u	Polsador de vianants per a demanda antivandàlic instal.lat.	
			Ma d'obra	35,76
			Materials	108,61
			Altres	8,66
			TOTAL PARTIDA	**153,03**
0280	E1234B	u	Semàfor repetidor mod. 13/100 LEDS a 220 V per a vehicles, amb un mínim de 132 diodes per òptic i lents transslúcides, instal·lat.	
			Ma d'obra	16,67
			Maquinaria	15,36
			Materials	203,64
			Altres	14,14
			TOTAL PARTIDA	**249,81**
0281	E1237B	u	Semàfor mod. 13/200 LEDS a 220 V per a vehicles amb òptic vermell de 300 mm i mínim 216 diodes i òptic groc i verd amb un mínim de 90 diodes i lents transllúcides, instal·lat.	
			Ma d'obra	16,67
			Maquinaria	15,36
			Materials	524,94
			Altres	33,42
			TOTAL PARTIDA	**590,39**
0282	E1238B	u	Semàfor mod. 11/200 LEDS a 220V.	
			Ma d'obra	16,67
			Maquinaria	15,36
			Materials	141,19
			Altres	10,39
			TOTAL PARTIDA	**183,61**
0283	E1239A	u	Semàfor mod. 12/200 PPC LEDS a 220V per a vianants, amb comptador de temps de pas restant, instal·lat.	
			Ma d'obra	16,67

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 1 data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria	15,36
			Materials	380,13
			Altres.....	24,73
			TOTAL PARTIDA.....	**436,89**
0284	E1248A	u	Bàcul metàl·lic de 6 m d'alçada i 3,5 m de sortint, galvanitzat i pintant amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color " verd maig" o similar transport i instal·lació.	
			Ma d'obra	86,55
			Maquinaria	75,73
			Materials	504,04
			Altres.....	39,98
			TOTAL PARTIDA.....	**706,30**
0285	E1254	u	Columna d'acer galvanitzat de 2400 mm d'alçada, subministrament, pintura amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color " verd maig" transport i instal·lació.	
			Ma d'obra	32,55
			Materials	329,36
			Altres.....	21,71
			TOTAL PARTIDA.....	**383,62**
0286	E1260A	u	Baixant de bàcul per a semàfor, model 200, inclòs subministrament, transport i instal·lació.	
			Ma d'obra	26,56
			Materials	59,74
			Altres.....	5,18
			TOTAL PARTIDA.....	**91,48**
0287	E1262	u	Suport fixació per a semàfor de 270 mm, sortint per a columna o bàcul, inclòs subministrament, transport i instal·lació.	
			Ma d'obra	16,94
			Materials	12,67
			Altres.....	1,78
			TOTAL PARTIDA.....	**31,39**
0288	E1268B	u	Pantalla de contrast per semàfor mod. 13/200, subministrament, transport i instal·lació.	
			Ma d'obra	13,23
			Materials	113,14
			Altres.....	7,58
			TOTAL PARTIDA.....	**133,95**
0289	E1269	u	Pica presa de terra, col·locada.	
			Ma d'obra	8,47
			Materials	12,67

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres.....	1,27
			TOTAL PARTIDA.....	**22,41**
0290	E1273	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 4x2.5 mm² 0,6/1 kV, col.locat en tubular soterrat.	
			Ma d'obra	1,35
			Materials	0,81
			Altres.....	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	**2,29**
0291	E1274	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 2x16 mm² 0,6/1 kV, col·locat en tubular soterrat.	
			Ma d'obra	1,35
			Materials	1,48
			Altres.....	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	**3,00**
0292	E1276	m	Conductor nu d´1x35 mm2 per a presa de terra, instal·lat	
			Ma d'obra	1,35
			Materials	0,90
			Altres.....	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	**2,39**
0293	E1277	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure d' 1x16 mm² groc-verd per línia de terra, col·locat en tubular soterrat.	
			Ma d'obra	1,35
			Materials	0,90
			Altres.....	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	**2,39**
0294	E1277P	m	Subminstrament i instal·lació de conductor apantallat i armat de 4 parells telefònic, col·locat en tubular soterrat.	
			Ma d'obra	1,35
			Materials	0,81
			Altres.....	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	**2,29**
0295	E1281	pa	Abonament íntegre per manteniment i conservació de les instal·lacions durant el periode de garantia	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**600,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0296	E1551	u	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**190,00**
0297	E1552	m3	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**19,88**
0298	E1561	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**27,48**
0299	E1563	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**32,99**
0300	E1564	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**143,00**
0301	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**5,90**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0302	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**13,25**
0303	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**8,20**
0304	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**7,35**
0305	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**81,26**
0306	E1600A	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de bastides, i elements d'elevació necessaris per a l'execució dels treballs.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**18.500,00**
0307	E1600B	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut per treballs en alçada.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**14.000,00**
0308	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**2.500,00**
0309	E1606	pa	Partida alçada a justificar per afectació o desviament de serveis existents.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA	**6.000,00**
0310	E1606Z1	u	Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.	
			Ma d'obra	326,16
			Maquinaria	596,12
			Materials	122,27
			TOTAL PARTIDA	**1.044,55**
0311	E1606Z2	u	Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.	
			Ma d'obra	400,48
			Maquinaria	693,06
			Materials	615,57
			Altres	0,34
			TOTAL PARTIDA	**1.709,45**
0312	E5403	m2	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.	
			Ma d'obra	7,71
			Materials	3,66
			Altres	0,68
			TOTAL PARTIDA	**12,05**
0313	E99031	u	Detector de vehicles Traficam o similar, amb detecció fins 8 zones de presència, amb placa interface inclòs, software, instal·lació i configuració d'acord amb la circulació	
			Ma d'obra	41,33
			Materials	1.267,12
			Altres	78,51
			TOTAL PARTIDA	**1.386,96**
0314	G7101Z	m3	Morter de ciment 1:6 per a formació de pendents abocat amb cubilot, inclòs estesa i mitges canyes a l'entrega amb els paraments.	
			Ma d'obra	35,34
			Maquinaria	15,02
			Materials	29,55
			Altres	4,79
			TOTAL PARTIDA	**84,70**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0315	G7119785	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4.1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	
			Ma d'obra	8,29
			Materials	5,71
			Altres	0,12
			TOTAL PARTIDA	**14,12**
0316	G7119Z	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.	
			Ma d'obra	10,23
			Materials	0,38
			Altres	0,64
			TOTAL PARTIDA	**11,25**
0317	GD5L2584	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal	
			Ma d'obra	2,56
			Materials	5,23
			Altres	0,04
			TOTAL PARTIDA	**7,83**
0318	JE1606Z3	u	Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.	
			Ma d'obra	37,21
			Maquinaria	588,60
			TOTAL PARTIDA	**625,81**
0319	MBBY0002	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. Tot inclòs.	
			Ma d'obra	11,10
			Altres	0,17
			TOTAL PARTIDA	**11,27**
0320	MBBY0002b	u	Col·locació de mirall provinent d'ús anterior, muntada sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals. Tot inclòs.	
			Ma d'obra	11,10
			Altres	0,17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA.....	**11,27**
0321	NERVAT	m2	Subministrament, transport i muntatge de plaques de tancament de formigó armat HA-35, de 20 cm de gruix, nervades, acabades amb pedra natural calcària tipus llosa de 5 cm de gruix de prefabricats Mestres o equivalent.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**215,47**
0322	NERVAT2	u		
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**60,00**
0323	NERVAT3	u	Peça cantonera especial amb ala mur nervat.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**50,94**
0324	P10094P		Peça de cantonada prolongació 600x400x200 per a gual de vianants	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**23,25**
0325	P1497DG	m2	Placa d'alumini de 0,50 m2 a 1.00 m2 nivell 3 DG	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**249,47**
0326	PA001	u	Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat de cartell existent, per tal de complir normativa vigent.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.200,00**
0327	PA002Z	u	Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell existent.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.857,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT

Tarragona, octubre de 2021

El cap de l'Àrea del SAT,
L'enginyer de camins, canals i ports

Jaume Vidal González

El cap de Servei de Projectes i Obres
L'enginyer Civil

Carlos Lozano Sánchez

El representant del contractista,

Joan Carles Guillén Turón

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 3

Pressupostos Generals

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	**Ctra. T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)**					
02.01.B	**Demolicions i moviment de terres**					
E0313	m2	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**		181,00	0,53	95,93
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix					
E0215	u	**Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**		3,00	13,95	41,85
	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.					
E0214	m	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**		32,00	6,72	215,04
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.					
E0334	m	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**		71,00	1,75	124,25
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.					
E0213	m2	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**		47,00	6,45	303,15
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0203b	m3	**Enderroc murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport a**		55,20	63,67	3.514,58
	Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador.					
E0305	m3	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**		60,95	11,12	677,76
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon					
E0305b	m3	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**		124,67	32,71	4.077,96
	Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon					
E0821P	u	**Recreixement i anivellació pou de registre**		2,00	140,52	281,04
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.					
E034001	u	**Cales per a localització serveis**		3,00	53,80	161,40
	Cales pera a la localització dels serveis existents.					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E1606Z1	**u**	**Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.**	**1,00**	**1.044,55**	**1.044,55**
	Treballs de desviament de canonada d'aigua existent.				
		TOTAL 02.01.B			**10.537,51**
02.02.B	**Mur escullera i fonamentació**				
E0343	**m2**	**Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**	**199,94**	**1,16**	**231,93**
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM				
E0502b	**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**	**8,96**	**62,85**	**563,14**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.				
E0412b	**t**	**Escullera amb blocs pedra granítica 800-1500 kg**	**511,55**	**28,70**	**14.681,49**
	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 kg a 1500 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.				
		TOTAL 02.02.B			**15.476,56**
02.03.B	**Formació capa drenant**				
E0867	**m**	**Tub porós PVC Ø200 per trasdós mur drenatge**	**22,00**	**11,58**	**254,76**
	Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.				
E0324	**m3**	**Còdol de riu de 70 a 100 mm per a rebliment de pous filtrants**	**59,01**	**27,75**	**1.637,53**
	Còdol de riu de 75 a 100 mm, escampat amb retroexcavadora, inclòs càrrega i transport.				
E0666F	**m2**	**Feltre geotextil de polipropilè 350 g/m2**	**123,20**	**4,80**	**591,36**
	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.				
E0501	**m3**	**Formigó HL-150 solera neteja**	**5,00**	**59,61**	**298,05**
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.				
		TOTAL 02.03.B			**2.781,70**
02.04.B	**Ampliació de calçada**				
E0602	**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**	**40,00**	**19,48**	**779,20**
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.				
E0516	**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**	**25,00**	**30,52**	**763,00**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0502b	**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**		**14,81**	**62,85**	**930,81**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.					
			TOTAL 02.04.B			**2.473,01**
02.05.B	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**					
E0731C	**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**		**1,00**	**41,47**	**41,47**
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.					
E0736	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**		**32,00**	**32,44**	**1.038,08**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
E0701C	**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**		**20,00**	**19,47**	**389,40**
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.					
			TOTAL 02.05.B			**1.468,95**
02.06.B	**Xarxa Telecomunicacions**					
E10101C	**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**		**110,00**	**31,75**	**3.492,50**
	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.					
E10103C	**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**		**1,00**	**1.135,50**	**1.135,50**
	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.					
			TOTAL 02.06.B			**4.628,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.07.B	**Drenatge**				
E0870C	**u**	**Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**	**1,00**	**1.038,30**	**1.038,30**
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.				
		TOTAL 02.07.B			**1.038,30**
02.08.B	**Xarxa d'enllumenat**				
E1011Z	**u**	**Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w**	**1,00**	**675,39**	**675,39**
	Subministrament i instal·lació de projector model Project led de 50 w de la casa Lendibo				
		TOTAL 02.08.B			**675,39**
		TOTAL 02			**39.079,42**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	**Ctra. Tp-7401 De Porrera a la N-420 (mur)**			
03.01	**Demolicions i moviment de terres**			
E0302	**m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**	**370,58**	**5,07**	**1.878,84**
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.			
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**	**290,00**	**0,53**	**153,70**
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**	**132,32**	**1,16**	**153,49**
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**71,00**	**11,12**	**789,52**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
	TOTAL 03.01			**2.975,55**
03.02	**Enderrocs**			
E0203	**m3 Enderroc murs de contenció de pedra, inclòs transport a abocador**	**100,50**	**32,36**	**3.252,18**
	Enderroc de murs de contenció de pedra,inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**125,00**	**1,75**	**218,75**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**49,50**	**6,45**	**319,28**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0210	**m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**	**68,00**	**6,12**	**416,16**
	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0212	**m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**	**48,00**	**5,17**	**248,16**
	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0208	**m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**	**139,20**	**32,33**	**4.500,34**
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**	**15,00**	**4,69**	**70,35**
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
	TOTAL 03.02			**9.025,22**
03.03	**Mur prefabicat nervat i fonamentació**			
E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**	**13,90**	**59,61**	**828,58**
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.			
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**	**90,94**	**24,49**	**2.227,12**
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
E0505Z	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres amb bomba o grua**	**61,45**	**76,00**	**4.670,20**
	Formigó per a fonaments i soleres tipus HA-25, elaborat en planta, abocat amb bomba o cubilot.			
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**	**2131,27**	**0,97**	**2.067,33**
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
NERVAT	**m2 Mur NERVAT**	**214,08**	**215,47**	**46.127,82**
	Subministrament, transport i muntatge de plaques de tancament de formigó armat HA-35, de 20 cm de gruix, nervades, acabades amb pedra natural calcària tipus llosa de 5 cm de gruix de prefabricats Mestres o equivalent.			
NERVAT3	**u Peça cantonera especial amb ala mur nervat.**	**5,74**	**50,94**	**292,40**
	Peça cantonera especial amb ala mur nervat.			
E0424	**m2 Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment sobre solera de**	**7,50**	**52,19**	**391,43**
	Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.			
	TOTAL 03.03			**56.604,88**
03.04	**Impermeabilització i drenatge**			
E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**	**2,21**	**59,61**	**131,74**
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.			
G7101Z	**m3 Formació de pendents amb morter de ciment, inclòs mitges canyes a**	**13,92**	**84,70**	**1.179,02**
	Morter de ciment 1:6 per a formació de pendents abocat amb cubilot, inclòs estesa i mitges canyes a l'entrega amb els paraments.			
G7119Z	**m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa, dotació de**	**318,29**	**11,25**	**3.580,76**
	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0867	**m Tub porós PVC Ø200 per trasdós mur drenatge**	**58,00**	**11,58**	**671,64**
	Tub porós PVC de 200 mm de diàmetre, amb junt d'estanqueïtat, col·locat en rasa de trasdós de mur per drenatge.			
E0337	**m3 Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**	**135,65**	**25,95**	**3.520,12**
	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**	**450,23**	**4,66**	**2.098,07**
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.			
E0666F	**m2 Feltre geotextil de polipropilè 350 g/m2**	**581,00**	**4,80**	**2.788,80**
	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 350 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 4250 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.			
E0870C	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**	**1,00**	**1.038,30**	**1.038,30**
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
	TOTAL 03.04			**15.008,45**
03.05	**Vorera**			
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**	**91,00**	**1,16**	**105,56**
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**9,75**	**62,85**	**612,79**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E06212	**m Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2)**	**66,00**	**19,79**	**1.306,14**
	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.			
E0623	**m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**	**70,00**	**22,81**	**1.596,70**
	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.			
E0337	**m3 Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**	**51,30**	**25,95**	**1.331,24**
	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
	TOTAL 03.05			**4.952,43**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.06	**Enllumenat públic**				
E10215	**u**	**Retirada llumenera i trasllat al magatzem**	**3,00**	**82,66**	**247,98**
	Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament.				
E10225	**m**	**Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial ó**	**65,00**	**0,72**	**46,80**
	Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.				
E10108	**m**	**Conductor coure tetrapolar 4x6 mm2 soterrada**	**74,75**	**3,66**	**273,59**
	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.				
E10122	**u**	**Piqueta connexió a terra 17,3x500 mm**	**2,00**	**19,95**	**39,90**
	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.				
E10121B	**m**	**Conductor coure nu de 16 mm2, unipolar soterrada**	**71,50**	**3,02**	**215,93**
	Conductor de coure nu de 16 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.				
E10128	**u**	**Fonamentació fanal columna h<5m alçada**	**3,00**	**37,92**	**113,76**
	Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada.				
E111301b	**u**	**Muntatge columna existent enretirada i enmagatzemada, h=3,6m**	**3,00**	**96,25**	**288,75**
	Columna d'estil clàssic model NARANJO, de fosa, fabricada en 3 peces, amb una alçada total de 3600 mm, amb imprimació antioxidant i acabats de color negre, inclou la base i el fust, conductor de coure 3x2,5 mm2, perns i altres elements auxiliars, instal·lada i connexionada en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.				
E111511b	**u**	**Muntatge llumenera existent, enretirada i enmagatzemada**	**3,00**	**71,44**	**214,32**
	Llumenera model Vialia Evo, amb injecció d'alumini color negre microtexturat, amb equip incorporat de doble nivell (2N) per làmpara de 50 W Vsap inclosa.				
E10100A	**m**	**Tub de Polietile corrugat Ø63**	**66,00**	**1,25**	**82,50**
	Tub de PVC corrugat de 63 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.				
	TOTAL 03.06				**1.523,53**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.07	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**				
E0731C	**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**	**2,00**	**41,47**	**82,94**
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.				
E0731E	**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**	**1,00**	**195,02**	**195,02**
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.				
	TOTAL 03.07				**277,96**
	TOTAL 03				**90.368,02**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	**Ctra. TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)**			
04.01	**Demolicions i moviments de terres**			
E0208	**m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**	**117,89**	**32,33**	**3.811,38**
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**261,97**	**1,75**	**458,45**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**134,50**	**6,45**	**867,53**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**18,45**	**11,12**	**205,16**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
E034001	**u Cales per a localització serveis**	**3,00**	**53,80**	**161,40**
	Cales pera a la localització dels serveis existents.			
PA002Z	**u Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell**	**1,00**	**1.857,00**	**1.857,00**
	Partida alçada d'abonament íntegre per trasllat i modificació de cartell existent.			
	TOTAL 04.01			**7.360,92**
04.02	**Ferms i Paviments**			
E0623	**m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**	**204,80**	**22,81**	**4.671,49**
	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.			
E0673	**m2 Paviment lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill**	**4,80**	**30,93**	**148,46**
	Paviment de lloseta tàctil indicador d'advertència o proximitat de perill, prefabricada de formigó 20x20 cm. amb botons de 2,5 cm. de diàmetre exterior, 0,5 cm. d'alçada i separats 5 cm. entre els seus centres, de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.			
E0674	**m2 Paviment lloseta tàctil indicador direccional**	**1,60**	**30,40**	**48,64**
	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0629	**m Rigola blanca de 20x20x8 cm.**	**152,00**	**13,11**	**1.992,72**
	Rigola blanca de 20x20x8 cm, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20 inclòs, totalment col·locada			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**104,46**	**62,85**	**6.565,31**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0667B	**m Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm (tipus C-7)**	**152,00**	**22,10**	**3.359,20**
	Vorada remuntable de formigó de 22x20/12 cm. (tipus C-7), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.			
	TOTAL 04.02			**16.785,82**
04.03	**Drenatge**			
E0874	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø315 mm**	**77,00**	**21,33**	**1.642,41**
	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**	**15,00**	**15,13**	**226,95**
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E08201	**u Bunera plana amb reixa fosa grisa 648x300x46 mm.**	**5,00**	**181,21**	**906,05**
	Bunera, inclòs reixa 648x300x46 mm. de fosa grisa i bastiment, totalment acabada.			
E0836	**u Connexió d'embornal a col·lector general**	**5,00**	**158,13**	**790,65**
	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general			
E0821P	**u Recreixement i anivellació pou de registre**	**2,00**	**140,52**	**281,04**
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.			
E0821	**u Recreixement i anivellació pericó o bunera**	**1,00**	**58,26**	**58,26**
	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.			
	TOTAL 04.03			**3.905,36**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**				
E0701M	**m**	**Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm.**	**113,00**	**99,94**	**11.293,22**
	Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre incloses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada.				
E0702Z	**m**	**Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària, color**	**12,00**	**462,53**	**5.550,36**
	Subministre i col·locació de tancament de 1.10 m. d'alçària amb estructura i lames d'acer, amb capa d'imprimació i dues d'acabat en color blanc.				
	TOTAL 04.04				**16.843,58**
04.06	**Xarxa enllumenat**				
E10204B	**u**	**Desplaçament de fanal, inclòs base de fonamentació.**	**2,00**	**535,63**	**1.071,26**
	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.				
E1210B	**u**	**Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**	**2,00**	**87,89**	**175,78**
	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.				
	TOTAL 04.06				**1.247,04**
04.07	**Fonaments i murs**				
E0501	**m3**	**Formigó HL-150 solera neteja**	**1,74**	**59,61**	**103,72**
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.				
E0505	**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres**	**8,68**	**65,96**	**572,53**
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.				
E0517	**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**	**1127,26**	**0,97**	**1.093,44**
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació				
E0421	**m2**	**Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20 cm**	**19,22**	**47,99**	**922,37**
	Muret de 20 cm. de gruix de blocs prefabricats de 40x20x20cm. a dues cares vistes amb relleu, totalment acabat.				
E0509	**m3**	**Formigó HA-30 alçats**	**6,97**	**78,58**	**547,70**
	Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0421D	**m**	**Remat de coronació amb peça en forma d'U, 20 cm amplada**	**12,40**	**14,44**	**179,06**
	Remat de coronació amb peça en forma d'U de 20 cm amplada, col·locada amb morter.				
E5403	**m2**	**Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**	**98,00**	**12,05**	**1.180,90**
	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.				

TOTAL 04.07 ..... 4.599,72

TOTAL 04 ..... 50.742,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	**Ctra. TV-2441 De Santes Creus a Pontons**			
07.01	**PK 14+600**			
07.01.01	**Demolicions i moviment de terres**			
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**	**879,00**	**0,53**	**465,87**
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**753,00**	**1,75**	**1.317,75**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**1050,00**	**6,45**	**6.772,50**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**	**190,00**	**4,69**	**891,10**
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0314	**m3 Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**	**316,31**	**3,33**	**1.053,31**
	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			
E0301	**m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**	**922,35**	**3,24**	**2.988,41**
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.			
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**	**1452,50**	**1,16**	**1.684,90**
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM			
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**130,20**	**11,12**	**1.447,82**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
E0884	**m Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm**	**43,00**	**12,56**	**540,08**
	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**	**147,50**	**4,66**	**687,35**
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.			
	TOTAL 07.01.01			**17.849,09**
07.01.02	**Drenatges**			
E101001	**m Tub de Polietile corrugat de Ø125**	**12,00**	**4,03**	**48,36**
	Tub de PVC corrugat de 125 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.			
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**	**12,00**	**15,13**	**181,56**
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**12,72**	**62,85**	**799,45**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0517B	**m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**	**60,80**	**2,93**	**178,14**
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**	**67,06**	**117,29**	**7.865,47**
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
E0502C	**m2 Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó**	**150,00**	**1,94**	**291,00**
	Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície			
E1606Z2	**u Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.**	**1,00**	**1.709,45**	**1.709,45**
	Treballs de ampliació i modificació d'O.D.T. existent al pk 14+410.			
	TOTAL 07.01.02			**11.073,43**
07.01.03	**Ferms i paviments**			
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**	**666,53**	**19,48**	**12.984,00**
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**32,50**	**62,85**	**2.042,63**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 07.01.03				**15.026,63**
07.01.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**				
E0731C	**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**	**2,00**	**41,47**	**82,94**
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.				
E0731B	**u**	**Trasllat de senyal existent**	**3,00**	**27,35**	**82,05**
	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació				
E07362	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T (suports de 2 m d'alçada)**	**80,00**	**34,20**	**2.736,00**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.				
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**4,00**	**331,70**	**1.326,80**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				
E0731E	**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**	**3,00**	**195,02**	**585,06**
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.				
E0305	**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**7,67**	**11,12**	**85,29**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon				
E0502	**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**	**6,22**	**62,85**	**390,93**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.				
E0515	**m2**	**Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**	**6,00**	**24,49**	**146,94**
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.				
	TOTAL 07.01.04				**5.436,01**
	TOTAL 07.01				**49.385,16**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02	**PK 13+600**			
07.02.01	**Demolicions i enderrocs**			
E0204	**m3 Enderroc murs de contenció de formigó en massa**	**31,64**	**35,28**	**1.116,26**
	Enderroc de murs de contenció de formigó en massa, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**30,00**	**6,72**	**201,60**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
	TOTAL 07.02.01			**1.317,86**
07.02.02	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**			
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**140,00**	**32,44**	**4.541,60**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**5,00**	**331,70**	**1.658,50**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
E0701C	**m Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**	**64,00**	**19,47**	**1.246,08**
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.			
E0736E	**u Terminal en forma de cua de peix**	**6,00**	**28,27**	**169,62**
	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.			
E0735B	**u Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**	**36,00**	**38,03**	**1.369,08**
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0759	**m**	**Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**		**84,00**	**61,14**	**5.135,76**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
			TOTAL 07.02.02			**14.120,64**
07.02.03	**Estructures**					
E0502	**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**		**6,50**	**62,85**	**408,53**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.					
E0516	**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**		**22,10**	**30,52**	**674,49**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.					
E0505	**m3**	**Formigó HA-25 fonaments i soleres**		**23,40**	**65,96**	**1.543,46**
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.					
E0517	**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**		**949,65**	**0,97**	**921,16**
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació					
E0539	**m**	**Empotrament armadures a OF existent**		**27,00**	**5,11**	**137,97**
	Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.					
E0518	**kg**	**Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**		**396,31**	**2,10**	**832,25**
	Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.					
E5403	**m2**	**Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**		**16,42**	**12,05**	**197,86**
	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.					
			TOTAL 07.02.03			**4.715,72**
			TOTAL 07.02			**20.154,22**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.03	**PK 15+250 fins a Valldossera**			
07.03.01	**Drenatge**			
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**	**95,71**	**117,29**	**11.225,83**
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
E0884	**m Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm**	**563,00**	**12,56**	**7.071,28**
	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del pavi-ment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la ba-se de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cu-neta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artifi-cial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'o-bra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.			
E0870C	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**	**1,00**	**1.038,30**	**1.038,30**
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i enco-frat, totalment acabada.			
E0876	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø500 mm**	**12,00**	**32,03**	**384,36**
	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E03251	**m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**	**15,00**	**2,31**	**34,65**
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
E0337	**m3 Graveta 18-25mm, amidat sobre perfil**	**38,04**	**25,95**	**987,14**
	Subministrament i col·locació de graveta, amidat sobre perfil.			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**10,70**	**62,85**	**672,50**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**	**8,00**	**15,13**	**121,04**
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0870	**u Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60m - 3 reixes**	**1,00**	**1.333,38**	**1.333,38**
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 3 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i enco-frat, totalment acabada.			
	TOTAL 07.03.01			**22.868,48**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.03.02	**Demolicions i moviment de terres**			
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador** Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**314,40**	**4,69**	**1.474,54**
E0223	**m Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre amb** Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	**2,55**	**6,91**	**17,62**
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,** Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**255,00**	**6,45**	**1.644,75**
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)** Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon	**238,87**	**11,12**	**2.656,23**
E0316	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs** Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.	**22,53**	**4,66**	**104,99**
E0343	**m2 Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans** Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM	**375,90**	**1,16**	**436,04**
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.** Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	**97,00**	**0,53**	**51,41**
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins** Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	**394,80**	**1,75**	**690,90**
E0424	**m2 Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment sobre solera de** Aplacat de pedra rejuntat amb morter de ciment, sobre solera de formigó HM-20, totalment acabat.	**2,00**	**52,19**	**104,38**

TOTAL 07.03.02 ..... 7.180,86

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.03.03	**Ferms i paviments**			
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**	**60,14**	**19,48**	**1.171,53**
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**61,82**	**62,85**	**3.885,39**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0505	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres**	**40,78**	**65,96**	**2.689,85**
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.			
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**	**123,10**	**30,52**	**3.757,01**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**	**1127,85**	**0,97**	**1.094,01**
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
E0517B	**m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**	**81,00**	**2,93**	**237,33**
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
	TOTAL 07.03.03			**12.835,12**
07.03.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**78,00**	**6,72**	**524,16**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
E0215	**u Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**	**1,00**	**13,95**	**13,95**
	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.			
E0735B	**u Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**	**28,00**	**38,03**	**1.064,84**
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
E0781C	**u Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**	**16,00**	**49,16**	**786,56**
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0736	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**72,00**	**32,44**	**2.335,68**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.				
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**4,00**	**331,70**	**1.326,80**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				

TOTAL 07.03.04 ..... 6.051,99

TOTAL 07.03 ..... 48.936,45

TOTAL 07 ..... 118.475,83

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	**Ctra. TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp**				
08.01	**Demolicions i moviments de terres**				
E0334	**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**262,00**	**1,75**	**458,50**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.				
E0213	**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**60,40**	**6,45**	**389,58**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.				
E0314	**m3**	**Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**	**161,81**	**3,33**	**538,83**
	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador				
E0301	**m3**	**Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**	**151,22**	**3,24**	**489,95**
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.				
E0305	**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**41,30**	**11,12**	**459,26**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon				
E0316	**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**	**90,00**	**4,66**	**419,40**
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.				
E0328	**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i**	**289,36**	**8,78**	**2.540,58**
	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.				
E0410A	**t**	**Subbase escullera pedra calcària 15-50 kg**	**20,00**	**20,64**	**412,80**
	Subbase d'escullera amb pedra calcària de 15 a 50 kg, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport, mesurada sobre bàscula.				
E0208	**m3**	**Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**	**16,20**	**32,33**	**523,75**
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.				
E0343	**m2**	**Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans**	**455,00**	**1,16**	**527,80**
	Reperfilat i compactació de la base del terraplè, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**	**830,00**	**0,53**	**439,90**
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
E03251	**m Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**	**264,00**	**2,31**	**609,84**
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
E0333	**m2 Reperfilat de talussos**	**600,80**	**2,11**	**1.267,69**
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**	**181,38**	**19,48**	**3.533,28**
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
E0221C	**u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca**	**3,00**	**204,94**	**614,82**
	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.			
	TOTAL 08.01			**13.225,98**
08.02	**Drenatge**			
E0878	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø800 mm**	**17,00**	**72,45**	**1.231,65**
	Tub de PP corrugat doble capa de 800 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0843C	**u Embocadura prefabricada D 800 mm**	**2,00**	**426,08**	**852,16**
	Embocadura armada prefabricada diàmetre 800, inclou tots els treballs d'adequació, nivelació, excavació i rebliment. totalment col·locada i en servei.			
E0502b	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**31,64**	**62,85**	**1.988,57**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0873	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø250 mm**	**12,00**	**16,39**	**196,68**
	Tub de PP corrugat doble capa de 250 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
JE1606Z3	**u Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.**	**1,00**	**625,81**	**625,81**
	Treballs d'esgotament per desviament del corrent d'aigua.			
	TOTAL 08.02			**4.894,87**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**				
E0214	**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**36,00**	**6,72**	**241,92**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.				
E0736	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**44,00**	**32,44**	**1.427,36**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.				
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**6,00**	**331,70**	**1.990,20**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				
	TOTAL 08.03				**3.659,48**
	TOTAL 08				**21.780,33**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
09	**Ctra. TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí**					
09.01	**Demolicions i moviments de terres**					
E0334	**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**		**487,00**	**1,75**	**852,25**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.					
E0314	**m3**	**Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**		**353,66**	**3,33**	**1.177,69**
	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
E0301	**m3**	**Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**		**48,56**	**3,24**	**157,33**
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.					
E0316	**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**		**73,00**	**4,66**	**340,18**
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.					
E0328	**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i**		**135,30**	**8,78**	**1.187,93**
	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.					
E0213	**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**		**142,50**	**6,45**	**919,13**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E034001	**u**	**Cales per a localització serveis**		**4,00**	**53,80**	**215,20**
	Cales pera a la localització dels serveis existents.					
E0313	**m2**	**Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**		**1227,00**	**0,53**	**650,31**
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix					
E0212	**m2**	**Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**		**3,00**	**5,17**	**15,51**
	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0333	**m2**	**Reperfilat de talussos**		**618,00**	**2,11**	**1.303,98**
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
E03251	m	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**		16,00	2,31	36,96
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.					
E0221B	u	**Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**		4,00	103,99	415,96
	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.					
			TOTAL 09.01			**7.272,43**
09.02	**Ferms i paviments**					
E0602	m3	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**		443,52	19,48	8.639,77
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.					
E0620	m3	**Paviment de formigó tipus HM-20, amb junts**		30,00	82,57	2.477,10
	Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació.					
E0517B	m2	**Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**		159,30	2,93	466,75
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.					
E0638R	m	**Gual rebaixat PMR o vehicles amb vorada tipus T-3**		6,00	25,57	153,42
	Gual rebaixat per a persones amb mobilitat reduïda o per a vehicles amb vorada tipus T-3 sobre base de formigó i excavació, ambdues incloses, segons plànols, totalment acabat.					
E0674	m2	**Paviment lloseta tàctil indicador direccional**		6,00	30,40	182,40
	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional, prefabricada de formigó de 20x20 cm. amb 4 línies de 2,5 cm. d'ample i 0,5 cm. de ressalt , de color diferenciat de la resta del paviment, col·locat sobre solera de formigó (inclosa), totalment acabat.					
			TOTAL 09.02			**11.919,44**
09.03	**Senyalització, abalissament i sistemes de contenció**					
E0781C	u	**Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**		75,00	49,16	3.687,00
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.					
E0731E	u	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**		4,00	195,02	780,08
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.					
E0730	u	**Fonamentació de cartell de pre-senyalització**		4,00	112,21	448,84
	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0731	**u**	**Retirada de senyal a magatzem de Diputació**		**6,00**	**13,24**	**79,44**
	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.					
E0712	**u**	**Placa reflectora circular Ø90 cm, nivell 2 HIP**		**1,00**	**169,96**	**169,96**
	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.					
E0751	**u**	**Placa circular d'alumini Ø60 cm, nivell 2 HIP**		**3,00**	**83,87**	**251,61**
	Placa circular d'alumini per a senyals de trànsit de Ø= 60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.					
E0752B	**u**	**Placa triangular d'alumini L= 90 cm, nivell 2 HIP**		**2,00**	**111,19**	**222,38**
	Placa triangular d'alumini per a senyals de trànsit de L= 90 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.					
E0755	**m2**	**Placa d'alumini fins a 0,25 m², nivell 2 HIP, amb abraçadores**		**0,06**	**283,46**	**17,01**
	Placa d'alumini fins a 0,25 m², per a senyals de trànsit senyals d'orientació, amb revestiment reflectant nivell 2 HIP, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.					
E0738B	**m**	**Pal d'alumini anoditzat color plata, Ø76 mm. MB**		**8,00**	**27,79**	**222,32**
	Pal d'alumini anoditzat color plata, de 76 mm. de diàmetre MB, col·locat.					
		TOTAL 09.03				**5.878,64**
09.04	**Drenatge**					
E0821P	**u**	**Recreixement i anivellació pou de registre**		**4,00**	**140,52**	**562,08**
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.					
E0334	**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**		**17,80**	**1,75**	**31,15**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.					
E0213	**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**		**4,96**	**6,45**	**31,99**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0305	**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**		**4,96**	**11,12**	**55,16**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon					
E0502b	**m3**	**Formigó HM-20 fonaments**		**2,74**	**62,85**	**172,21**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047AB4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0872	**m**	**Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**	**12,00**	**15,13**	**181,56**
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.				
E08251	**u**	**Tapa fosa Ø650 mm, classe D-400, marc Ø800 mm (model D-90)**	**1,00**	**148,51**	**148,51**
	Subministrament i col·locació de tapa i marc circular de fosa dúctil, de classe D 400 (400 KN), Ø650 mm. exterior, marc Ø800 mm, estanca i amb junta insonoritzant, segons especificacions tècniques.				
E0820BZ	**u**	**Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 973x490x70 mm**	**2,00**	**319,08**	**638,16**
	Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.				
		TOTAL 09.04			**1.820,82**
09.05	**Xarxa enllumenat públic**				
E10130	**u**	**Desplaçament de farola**	**1,00**	**268,34**	**268,34**
	Desplaçament de farola, fonamentació i connexions incloses, totalment acabat i en servei				
E0306	**m3**	**Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (50% roca)**	**51,36**	**18,75**	**963,00**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon				
E0319	**m3**	**Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant**	**51,36**	**24,62**	**1.264,48**
	Rebliment i piconatge localitzat amb material filtrant, inclòs reperfilat, càrrega i transport.				
E1210B	**u**	**Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**	**9,00**	**87,89**	**791,01**
	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.				
E10100B	**m**	**Tub de Polietile corrugat de Ø90**	**337,00**	**2,71**	**913,27**
	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.				
E10121	**m**	**Conductor coure nu de 35 mm2, unipolar soterrada**	**321,00**	**3,80**	**1.219,80**
	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047 4B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
E10104	**m**	**Conductor coure tetrapolar 4x6 mm2 soterrada**		**337,00**	**5,67**	**1.910,79**
	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.					
E10122	**u**	**Piqueta connexió a terra 17,3x500 mm**		**4,00**	**19,95**	**79,80**
	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.					
E10128	**u**	**Fonamentació fanal columna h<5m alçada**		**16,00**	**37,92**	**606,72**
	Fonamentació de fanal amb columna de 5 m d'alçada com a màxim, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb perns d'ancoratge, totalment acabada.					
E10215	**u**	**Retirada llumenera i trasllat al magatzem**		**5,00**	**82,66**	**413,30**
	Retirada de llumenera i trasllat al magatzem de l'Ajuntament.					
E10225	**m**	**Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial ó**		**159,00**	**0,72**	**114,48**
	Arrencada de tubs de qualsevol diàmetre, cablejat i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial o soterrada, inclòs part proporcional d'accessoris i arquetes, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0515	**m2**	**Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**		**13,20**	**24,49**	**323,27**
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.					
E11130Z	**u**	**Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular**		**16,00**	**444,71**	**7.115,36**
	Subministre i col·locació de columna Nikolson de secció circular D.60mm, d'acer S235 JR y/o S275 JR., alçada de 4 metres, galvanitzada en calent amb acabat orixón negre, conexionada en caixa a l'interior, inclòs conductor de coure 3x2,5 mm2, petit material, perns i plantilla.					
E111511Z	**u**	**Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar**		**16,00**	**730,95**	**11.695,20**
	Subministre i col·locació de lumenera Carandini Centuri Led o similar, potència segons estudi lumínc aprovat, de fundició d'alumini EN AC-44300 amb vidre templat de 5 mm, IP-66+IK10. Lira Ø60mm. Driver regulable per Sensor Ready, amb protector de sobretensions. Fotocèl·lula per a Base Zhaga superior (20 LUX), color negre texturat.					

TOTAL 09.05 ..... 27.678,82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.06	**Xarxa telecomunicacions**					
E10101C		**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**	**240,00**	**31,75**	**7.620,00**
	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.					
E10102C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**	**1,00**	**802,50**	**802,50**
	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.					
E10103C		**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**	**1,00**	**1.135,50**	**1.135,50**
	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.					
E10101Z		**m**	**Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè,**	**167,00**	**57,78**	**9.649,26**
	Canalització subterrània de telecomunicacions amb tritub de polietilè d'alta densitat, de 3x40 mm de diàmetre i 2 tubs rígids de PVC-U, de 110 mm. de diàmetre, suport separador, fil guia i mandrilat, tot embegut en un prisma de formigó HM-20, totalment acabat.					
E10104Z		**u**	**Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó**	**3,00**	**1.831,01**	**5.493,03**
	Subministre i instal·lació d'arqueta per telecomunicacions de formigó tipus D, de mides interiors 110x90x94h cm, amb tapa de formigó, suports i tots els elements necessaris, inclòs treballs d'afectació a xarxa existent.					
	TOTAL 09.06					**24.700,29**
	TOTAL 09					**79.270,44**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
15	**Ctra. T-3136 De Botarell a la N-420**			
E0880	**m3 Formigó en revestiment de cunetes**	**117,22**	**117,29**	**13.748,73**
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
E0502C	**m2 Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó**	**2132,85**	**1,94**	**4.137,73**
	Pont d'unió per a materials cimentosos sobre formigó, amb base de morter sec preparat a base de ciments especials, resines i àrids seleccionats, totalment aplicat sobre la superfície			
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**1451,00**	**1,75**	**2.539,25**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**42,20**	**6,45**	**272,19**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0821P	**u Recreixement i anivellació pou de registre**	**2,00**	**140,52**	**281,04**
	Recreixement i anivellació de pou de registre, totalment acabat.			
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**	**2,88**	**30,52**	**87,90**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**	**2,88**	**24,49**	**70,53**
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**2,30**	**11,12**	**25,58**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
E0820BU	**u Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**	**2,00**	**253,25**	**506,50**
	Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**20,00**	**6,72**	**134,40**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**20,00**	**14,09**	**281,80**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.			
	TOTAL 15			**22.085,65**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
16	**Ctra. TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat**				
16.XX	**Xarxa telecomunicacions**				
E10101C	**m**	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**	**151,00**	**31,75**	**4.794,25**
	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.				
E10102C	**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**	**2,00**	**802,50**	**1.605,00**
	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.				
E10103C	**u**	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**	**1,00**	**1.135,50**	**1.135,50**
	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.				
	TOTAL 16.XX				**7.534,75**
16.01	**Demolicions i moviment de terres**				
E0334	**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**246,00**	**1,75**	**430,50**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.				
E0213	**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**84,70**	**6,45**	**546,32**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.				
E0222	**m3**	**Demolició pas salvacunetes**	**21,00**	**17,91**	**376,11**
	Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon).				
E0208	**m3**	**Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**	**100,05**	**32,33**	**3.234,62**
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.				
E0210	**m**	**Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**	**74,00**	**6,12**	**452,88**
	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.				

Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0212	m2 **Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**	2,40	5,17	12,41
	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0301	m3 **Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, abocador i**	25,00	3,24	81,00
	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.			
E0821	u **Recreixement i anivellació pericó o bunera**	1,00	58,26	58,26
	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.			
E0333	m2 **Reperfilat de talussos**	328,40	2,11	692,92
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
	TOTAL 16.01			**5.885,02**
16.02	**Drenatges**			
E0870C	u **Arqueta drenatge per recollida de cunetes, Hmax=1,60 m - 2 reixes**	3,00	1.038,30	3.114,90
	Arqueta drenatge per recollida de cunetes, fins 1,60 m d'alçada, amb tapa tipus tràmex forat de 3 cm, 2 reixes i bastiment segons plànols, de formigó en massa, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.			
E03251	m **Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**	90,00	2,31	207,90
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.			
E0880	m3 **Formigó en revestiment de cunetes**	27,50	117,29	3.225,48
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.			
E0305	m3 **Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	20,20	11,12	224,62
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
E0502	m3 **Formigó HM-20 fonaments**	12,24	62,85	769,28
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0820BU	u **Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 750x495x70 mm.**	2,00	253,25	506,50
	Embornal amb bústia i reixa de fosa grisa de 750x495x70 mm. i bastiment, totalment acabada.			
E0837B	u **Pou registre DN1000 formigó pref, tapa Ø650 i bastiment fosa i pates,**	1,00	433,26	433,26
	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0872	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø200 mm**	**6,00**	**15,13**	**90,78**
	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0875	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø400 mm**	**11,00**	**24,41**	**268,51**
	Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0876	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø500 mm**	**12,00**	**32,03**	**384,36**
	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
E0891	**u Connexió de canonada amb col·lector ó OD existent**	**2,00**	**158,13**	**316,26**
	Connexió de canonada amb obra de drenatge existent, inclòs tots els treballs de connexió de l'OD existent amb el perllongament, (treballs de repicat , enderroc de la sortida de l'OD, ...), totalment acabat.			
	TOTAL 16.02			**9.541,85**
16.03	**Ferms i paviments**			
E0621	**m Vorada de peces de formigó 17x28 cm (tipus T-3)**	**126,00**	**20,84**	**2.625,84**
	Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.			
E1108	**m Vorada de peces de formigó de 8x20 cm tipus jardí**	**14,00**	**15,73**	**220,22**
	Vorada de peces de formigó de 8x20 cm. tipus jardí, col·locat, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, i rejuntat amb morter de ciment.			
E0623	**m2 Paviment de panot 9 pastilles de color gris de 20x20x4 cm.**	**15,12**	**22,81**	**344,89**
	Paviment de panot hidràulic de color gris de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.			
E0515	**m2 Encofrat de fusta per a fonaments i/o formigó ocult**	**14,00**	**24,49**	**342,86**
	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**6,04**	**62,85**	**379,61**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0327	**m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**	**322,40**	**3,01**	**970,42**
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 16.03				**4.883,84**
16.04	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**				
E0214	**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**61,00**	**6,72**	**409,92**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.				
E0729	**u**	**Fonamentació de senyals**	**1,00**	**25,25**	**25,25**
	Fonamentació de senyals, totalment acabada.				
E0731	**u**	**Retirada de senyal a magatzem de Diputació**	**2,00**	**13,24**	**26,48**
	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.				
E0754	**u**	**Placa quadrada d'alumini, L=60 cm, nivell 2 HIP**	**1,00**	**85,90**	**85,90**
	Placa quadrada d'alumini per a senyals de trànsit de L=60 cm, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.				
E0731B	**u**	**Trasllat de senyal existent**	**1,00**	**27,35**	**27,35**
	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació				
	TOTAL 16.04				**574,90**
	TOTAL 16				**28.420,36**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17	**Ctra. TV-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria**			
17.01	**Demolicions i moviment de terres**			
E0208	**m3 Enderroc estructures formigó en massa, inclòs transport a abocador**	**21,65**	**32,33**	**699,94**
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**1194,00**	**1,75**	**2.089,50**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**254,35**	**6,45**	**1.640,56**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0211	**m2 Demolició de paviment de formigó, transport abocador**	**24,00**	**4,69**	**112,56**
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**	**550,00**	**0,53**	**291,50**
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
E0314	**m3 Excavació de terra vegetal, càrrega i transport.**	**604,17**	**3,33**	**2.011,89**
	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			
E0305	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**323,58**	**11,12**	**3.598,21**
	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
E0221B	**u Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**	**9,00**	**103,99**	**935,91**
	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.			
E0216Z0	**ut Demolició d'edificació existent de manposteria**	**1,00**	**4.500,04**	**4.500,04**
	Demolició d'edificació existent de mamposteria de 29 m2 de planta i 6 m. d'alçària, inclòs càrrega i transport dels materials a l'abocador autoritzat.			
E0327	**m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**	**667,50**	**3,01**	**2.009,18**
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.			
	TOTAL 17.01			**17.889,29**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81074B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.02	**Ferms i paviments**			
E0602	**m3 Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**	**955,42**	**19,48**	**18.611,58**
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.			
E0620	**m3 Paviment de formigó tipus HM-20, amb junts**	**85,92**	**82,57**	**7.094,41**
	Paviment de formigó tipus HM-20, inclòs junts, encofrat i col·locació.			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**264,36**	**62,85**	**16.615,03**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0517B	**m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm**	**40,00**	**2,93**	**117,20**
	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada.			
	TOTAL 17.02			**42.438,22**
17.03	**Estructures**			
E0501	**m3 Formigó HL-150 solera neteja**	**9,52**	**59,61**	**567,49**
	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.			
E0508Z	**m3 Formigó HA-25 alçats**	**60,28**	**76,36**	**4.602,98**
	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.			
E0505	**m3 Formigó HA-25 fonaments i soleres**	**75,49**	**65,96**	**4.979,32**
	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.			
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**	**175,64**	**30,52**	**5.360,53**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
E0517	**kg Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**	**5399,00**	**0,97**	**5.237,03**
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació			
E0539	**m Empotrament armadures a OF existent**	**109,80**	**5,11**	**561,08**
	Empotrament d'armadures a l'obra de fàbrica existent, inclosa perforació i rebliment am resines del forat, totalment acabat.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
G7119Z	m2	**Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa, dotació de**		20,76	11,25	233,55
	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa amb una dotació de 5 Kg/m2 aplicada en dues capes.					
E0101Z	m3	**Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.**		30,08	65,97	1.984,38
	Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.					
E0518	kg	**Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**		641,58	2,10	1.347,32
	Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.					
E5403	m2	**Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre,**		15,30	12,05	184,37
	Pintat de parament de formigó amb color òxid ocre, deixant oxidar la superfície, inclòs tots els treballs de preparació i acabat final.					
		TOTAL 17.03				**25.058,05**
17.04	**Drenatge**					
E0884	m	**Formacio i reperfilat de cunetes en terres amb excavació fins a 50 cm**		184,00	12,56	2.311,04
	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.					
E0880	m3	**Formigó en revestiment de cunetes**		31,28	117,29	3.668,83
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.					
E0414	m2	**Emmacat de pedra, rejuntat de formigó HM-20**		8,00	49,96	399,68
	Emmacat de pedra amb base i rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locat.					
E0411	t	**Escullera amb blocs pedra granítica 400-800 kg**		118,00	25,59	3.019,62
	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg a 800 kg, com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.					
E08390Z	m	**Reixa tipus tràmex, 30x30 mm. gruix 30 mm**		34,00	164,01	5.576,34
	Subministrament i col·locació de reixa en tràmex d'acer galvanitzat, de 30x30x30 mm i gruix de pletina de 2 mm, inclòs formació de bancada, bastiment i subjecció.					
		TOTAL 17.04				**14.975,51**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.05	**Senyalització, abalisament i sistemes de contenció**				
E0731C	**u**	**Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent**	**1,00**	**41,47**	**41,47**
	Trasllat de senyal d'indicació o orientació existent , inclosa fonamentació.				
E0215	**u**	**Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició ancoratges**	**15,00**	**13,95**	**209,25**
	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.				
E0731B	**u**	**Trasllat de senyal existent**	**3,00**	**27,35**	**82,05**
	Trasllat de senyal existent, inclòs fonamentació				
E0731E	**u**	**Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus**	**1,00**	**195,02**	**195,02**
	Trasllat de panell publicitari existent de qualsevol tipus a nova ubicació, incloent la demolició de la base de formigó de la senyal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, la reposició de panot i tots els treballs i materials necessaris per deixar la partida acabada.				
E0701M	**m**	**Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm.**	**57,50**	**99,94**	**5.746,55**
	Barana d'acer amb perfils superior i inferior 50x20x1.5 mm. ,barres verticals diàmetre 20 mm.cada 10cm., de 100 cm. d'alçaria,muntants cada 150 cm. de 50x50x2 mm soldades, emprimació i 2 dues capes de pintura color RAL 5009 o negre incloses,amb ancoratges a mur amb pletina d'1 cm. i 4 visos amb tacs, col.locada i totalment acabada.				
E0781A	**m**	**Desmuntatge i trasllat al magatzem de la Diputació de barrera de**	**87,00**	**6,59**	**573,33**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i trasllat al magatzem de la Diputació.				
E0736	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**144,00**	**32,44**	**4.671,36**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.				
E0736D	**u**	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**	**1,00**	**150,28**	**150,28**
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**8,00**	**331,70**	**2.653,60**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0735B	u	**Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**	**17,00**	**38,03**	**646,51**
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.				
E0781C	u	**Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**	**35,00**	**49,16**	**1.720,60**
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.				
		TOTAL 17.05			**16.690,02**
17.06	**Xarxa de telecomunicacions**				
E10101C	m	**Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada**	**2000,00**	**31,75**	**63.500,00**
	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.				
E10102C	u	**Pericó de registre de formigó pref. 70x70x80 cm**	**4,00**	**802,50**	**3.210,00**
	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.				
E10103C	u	**Pericó de registre de formigó pref. 140x70x80 cm**	**3,00**	**1.135,50**	**3.406,50**
	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.				
E1210B	u	**Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**	**2,00**	**87,89**	**175,78**
	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.				
		TOTAL 17.06			**70.292,28**
17.07	**Reposició de serveis**				
E10204B	u	**Desplaçament de fanal, inclòs base de fonamentació.**	**2,00**	**535,63**	**1.071,26**
	Desmuntatge, apilament i muntatge de fanal, inclou la demolició de la base de formigó del fanal existent, l'excavació i construcció de la nova base de formigó, inclosos els perns; el desplaçament del punt de connexionat (tub 90mm, cable de coure nu 35mm, nou cablejat, etc), la reposició de panot i tots i tots els treballs i materials necessaris.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A810474B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E10100B	**m Tub de Polietile corrugat de Ø90**	**359,00**	**2,71**	**972,89**
	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col.locat.			
E1210B	**u Pericó registre (B) 45x45x60 cm, amb tapa (semàf i enllum, s/base**	**2,00**	**87,89**	**175,78**
	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.			
E0821	**u Recreixement i anivellació pericó o bunera**	**1,00**	**58,26**	**58,26**
	Repicat de xapa de morter, neteja, recreixement i anivellació de pericó, pou de registre, o bunera existent de qualsevol tipus a nova cota d'acabat, totalment acabat.			
	TOTAL 17.07			**2.278,19**
	TOTAL 17			**189.621,56**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
18	**Ctra. TV-7421 De Picamoixons a la C-37 (Pont de goi)**			
18.01	**Demolicions i moviment de terres**			
E0313	**m2 Esbrossada del terreny, inclòs càrrega i transport.**	**460,00**	**0,53**	**243,80**
	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**184,00**	**6,72**	**1.236,48**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
E0334	**m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**	**504,40**	**1,75**	**882,70**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
E0213	**m2 Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**	**101,76**	**6,45**	**656,35**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.			
E0203b	**m3 Enderroc murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport a**	**47,44**	**63,67**	**3.020,50**
	Enderroc de murs de contenció de pedra per bataches, inclòs transport dels materials a l'abocador.			
E0305b	**m3 Excavació rases i pous, mitjans mecànics, cànon abocador (10% roca)**	**64,56**	**32,71**	**2.111,76**
	Excavació en rases, pous o fonaments per batatxes, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon			
E0342	**m3 Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs tranport**	**33,00**	**41,96**	**1.384,68**
	Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.			
E0328	**m3 Terraplè amb compactació PN o PM, material préstec, inclòs càrrega i**	**24,00**	**8,78**	**210,72**
	Terraplè amb material procedent de préstec amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs canon d'extracció i transport.			
	TOTAL 18.01			**9.746,99**

Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
18.02	**Estructures**					
E0413Z	**t**	**Escullera concertada pedra calcària <400 Kg**		**130,00**	**38,99**	**5.068,70**
	Escullera concertada de amb blocs de pedra calcària de fins a 400 kg., inclòs rejuntat de formigó tipus HM-20, totalment col.locada.					
E0503	**m3**	**Formigó HM-20 alçats**		**31,36**	**65,68**	**2.059,72**
	Formigó en massa tipus HM-20 en alçats, elaborat en planta, col.locat.					
E0509	**m3**	**Formigó HA-30 alçats**		**84,80**	**78,58**	**6.663,58**
	Formigó tipus HA-30 en alçats, elaborat en planta, col·locat.					
E0516	**m2**	**Encofrat de fusta per a formigó vist**		**288,00**	**30,52**	**8.789,76**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.					
E0517	**kg**	**Acer especial B-500S de límit elàstic 500 N/mm2 en barres corrugades**		**10499,22**	**0,97**	**10.184,24**
	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclosa l'elaboració i la seva col·locació					
E0519	**m3**	**Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic**		**1120,00**	**11,48**	**12.857,60**
	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base.					
E0518	**kg**	**Acer en perfils laminats tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN**		**3769,40**	**2,10**	**7.915,74**
	Acer en perfils laminats, galvanitzat en calent, amb capa d'imprimació d'adherència, 2 capes de poliuretà alifàtic, tipus IPN,IPE,HEB,HEA,HEM,UPN,col.locat a l'obra amb soldadura.					
			TOTAL 18.02			**53.539,34**
18.03	**Ferms i paviments**					
E0602	**m3**	**Base granular de tot-u artificial, amb motoanivelladora**		**18,00**	**19,48**	**350,64**
	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM,amb necessitat d'humectació.					
			TOTAL 18.03			**350,64**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
18.04	**Drenatge i reposició de serveis**					
E03251	**m**	**Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny**		**65,00**	**2,31**	**150,15**
	Formació i reperfilat de cunetes en qualsevol tipus de terreny.					
E0880	**m3**	**Formigó en revestiment de cunetes**		**11,05**	**117,29**	**1.296,05**
	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.					
E0822	**m**	**Baixant aigües pluvials talús peça U 60x35 cm interiors**		**28,00**	**50,30**	**1.408,40**
	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó de secció en forma d'U, de 60x35 cm interiors mínim.					
E0836B	**u**	**Connexió de baixant a cuneta, inclosa arqueta**		**2,00**	**174,70**	**349,40**
	Connexió de baixant a cuneta, inclosa l'arqueta arqueta, totalment acabada.					
			TOTAL 18.04			**3.204,00**
18.05	**Senyalització, abalissament i sistemes de contenció**					
E0759	**m**	**Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**		**152,00**	**61,14**	**9.293,28**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
E0701C	**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**		**152,00**	**19,47**	**2.959,44**
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.					
E0735B	**u**	**Suplement per col·locació de poste soldat a placa lateral i separador**		**40,00**	**38,03**	**1.521,20**
	Increment per dificultat per enclavament amb placa lateral soldada i separador IPN collat amb tacos d'ancoratge a la OD o estructures de formigó, per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.					
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**		**4,00**	**331,70**	**1.326,80**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					
E0731	**u**	**Retirada de senyal a magatzem de Diputació**		**2,00**	**13,24**	**26,48**
	Retirada de senyal, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació.					
			TOTAL 18.05			**15.127,20**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
18.06	**Partides alçades**			
E1600A	**pa Partida alçada de bastides i elements d'elevació**	**1,00**	**18.500,00**	**18.500,00**
	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de bastides, i elements d'elevació necessaris per a l'execució dels treballs.			
E1600B	**pa Partida alçada de seguretat i salut per treballs en alçada**	**1,00**	**14.000,00**	**14.000,00**
	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut per treballs en alçada.			
	TOTAL 18.06			**32.500,00**
	TOTAL 18			**114.468,17**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
10	**Millores dels sistemes d'abalisament i contenció**					
10.01	**T-201 De Sta. Coloma de Queralt a Esblada**					
E0736	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**m**		**212,00**	**32,44**	**6.877,28**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
E0736B	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**u**		**4,00**	**331,70**	**1.326,80**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					
E07362	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T (suports de 2 m d'alçada)**	**m**		**176,00**	**34,20**	**6.019,20**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm i de 2 m d'alçada cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
	TOTAL 10.01					**14.223,28**
10.02	**T-310 De la T-318 a Pratdip**					
E0214	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**m**		**3026,00**	**6,72**	**20.334,72**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.					
E0703B	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**m**		**2906,00**	**14,09**	**40.945,54**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.					
E0736B	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**u**		**53,00**	**331,70**	**17.580,10**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					
E0736D	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**	**u**		**3,00**	**150,28**	**450,84**
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**120,00**	**32,44**	**3.892,80**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
	TOTAL 10.02			**83.204,00**
10.04	**T-750 De la N-240 a la Pobla de Mafumet**			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**1228,00**	**6,72**	**8.252,16**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**1148,00**	**14,09**	**16.175,32**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.			
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**4,00**	**331,70**	**1.326,80**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**16,00**	**32,44**	**519,04**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
E0736E	**u Terminal en forma de cua de peix**	**4,00**	**28,27**	**113,08**
	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.			
E0759	**m Barrera de seguretat simple BMSNC2/T 2 tanques sobreposades**	**80,00**	**61,14**	**4.891,20**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNC2/T o similar, amb 2 tanques sobreposades, inclòs enclavament soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, peça reflectora a dues cares cada 8 m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.			
	TOTAL 10.04			**31.277,60**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.08	**TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos**					
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**176,00**	**32,44**	**5.709,44**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
E0736B		**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**4,00**	**331,70**	**1.326,80**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					
E0701C		**m**	**Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**	**108,00**	**19,47**	**2.102,76**
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcinal de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.					
	TOTAL 10.08					**9.139,00**
10.09	**TV-2401 De la Bisbal del Penedès a la C-51 per la Joncosa del Montmell**					
E0736		**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**446,00**	**32,44**	**14.468,24**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
E0736B		**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**11,00**	**331,70**	**3.648,70**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					
E0214		**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**288,00**	**6,72**	**1.935,36**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.					
E0703B		**m**	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**288,00**	**14,09**	**4.057,92**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0735	**ut Increment dificultat per fonamentació (diferent a enclavament tipus)**	**98,00**	**16,51**	**1.617,98**
	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.			
E0701C	**m Pantalla de protecció de motociclistes SPM-ES4TUB**	**144,00**	**19,47**	**2.803,68**
	Sistema de protecció de motociclistes tipus BMSNA4/120 g (SPM-ES4TUB) en barreres de seguretat flexibles, incloen part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, suports i material auxiliar.			
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**	**1,00**	**150,28**	**150,28**
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
	TOTAL 10.09			**28.682,16**
10.10	**TV-7012 D'Arbolí a la C-242**			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**520,00**	**6,72**	**3.494,40**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
E0703B	**m Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**504,00**	**14,09**	**7.101,36**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.			
E0736B	**u Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**31,00**	**331,70**	**10.282,70**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			
E0736E	**u Terminal en forma de cua de peix**	**1,00**	**28,27**	**28,27**
	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.			
E0736D	**u Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**	**1,00**	**150,28**	**150,28**
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0736	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**312,00**	**32,44**	**10.121,28**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.				
		TOTAL 10.10			**31.178,29**
10.11	**TV-7223 De la Selva del Camp**				
E0214	**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**176,00**	**6,72**	**1.182,72**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.				
E0703B	**m**	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**152,00**	**14,09**	**2.141,68**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.				
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**2,00**	**331,70**	**663,40**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				
E0735	**ut**	**Increment dificultat per fonamentació (diferent a enclavament tipus)**	**14,00**	**16,51**	**231,14**
	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.				
		TOTAL 10.11			**4.218,94**
10.12	**TP-7403 De Porrera a la Torroja del Priorat**				
E0703B	**m**	**Muntatge de barrera aprofitada amb nou poste tubular**	**2584,00**	**14,09**	**36.408,56**
	Muntatge de barrera de seguretat existent aprofitada, amb nou poste tubular de 120x55 mm , inclòs part proporcional de fonamentació.				
E0736B	**u**	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**26,00**	**331,70**	**8.624,20**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0736D	**u**	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**		**2,00**	**150,28**	**300,56**
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.					
E0736	**m**	**Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**		**4,00**	**32,44**	**129,76**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.					
E0214	**m**	**Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**		**2584,00**	**6,72**	**17.364,48**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.					
			TOTAL 10.12			**62.827,56**
			TOTAL 10			**264.750,83**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
11	**Obres complementàries**					
11.02	**Elements diversos**					
E0210	**m**	**Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, i transport**		**11,00**	**6,12**	**67,32**
	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0211	**m2**	**Demolició de paviment de formigó, transport abocador**		**1,00**	**4,69**	**4,69**
	Demolició de paviment de formigó, inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0212	**m2**	**Demolició de paviment de panots de morter de ciment, transport**		**1,20**	**5,17**	**6,20**
	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0213	**m2**	**Demolició paviment de mescla bituminosa, mitjans mecànics,**		**4,90**	**6,45**	**31,61**
	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0223	**m**	**Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre amb**		**4,00**	**6,91**	**27,64**
	Demolició de col·lector existent de fins a 60 cm de diàmetre de qualsevol material, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.					
E0316	**m3**	**Terraplè amb compactació PN o PM, material pròpia obra, inclòs**		**13,50**	**4,66**	**62,91**
	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.					
E0327	**m2**	**Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**		**33,00**	**3,01**	**99,33**
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.					
E0333	**m2**	**Reperfilat de talussos**		**51,00**	**2,11**	**107,61**
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil					
E0334	**m**	**Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins**		**47,00**	**1,75**	**82,25**
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.					
E034001	**u**	**Cales per a localització serveis**		**1,00**	**53,80**	**53,80**
	Cales pera a la localització dels serveis existents.					
E0342	**m3**	**Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs tranport**		**19,70**	**41,96**	**826,61**
	Excavació manual en rases, pous o fonaments, inclòs càrrega i transport.					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0420Z1	**m Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de**	**30,00**	**78,22**	**2.346,60**
	Subministre i muntatge de malla de simple torsió sobre muret de formigó, alçària 1.5 m., acabat galvanitzat,pals de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars			
E0502	**m3 Formigó HM-20 fonaments**	**7,16**	**62,85**	**450,01**
	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.			
E0516	**m2 Encofrat de fusta per a formigó vist**	**2,40**	**30,52**	**73,25**
	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.			
E0621	**m Vorada de peces de formigó 17x28 cm (tipus T-3)**	**4,00**	**20,84**	**83,36**
	Vorada de peces de formigó de 17x28 cm. (tipus T-3), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.			
E0781C	**u Pilona tubular flexible Ø100 mm., h=1000 mm banda reflectant**	**7,00**	**49,16**	**344,12**
	Pilona tubular flexible de Ø100x1000 mm d'alçada, color negre, amb banda reflectant, segons plànols, totalment col·locada.			
E0820BZ	**u Embornal amb bústia i reixa fosa grisa 973x490x70 mm**	**8,00**	**319,08**	**2.552,64**
	Embornal amb bústia, inclòs reixa de fosa dúctil grisa de 973x490x70 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc angular, totalment acabada.			
E0836	**u Connexió d'embornal a col·lector general**	**4,00**	**158,13**	**632,52**
	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general			
E0875	**m Tub de PP corrugat doble capa Ø400 mm**	**25,00**	**24,41**	**610,25**
	Tub de PP corrugat doble capa de 400 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.			
	TOTAL 11.02			**8.462,72**
11.03	**Abalissament i sistemes de contenció**			
E0214	**m Desmuntatge barrera de seguretat flexible i demolició ancoratges**	**54,00**	**6,72**	**362,88**
	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.			
E0736	**m Barrera de seguretat enclavada BMSNA4/T**	**253,00**	**32,44**	**8.207,32**
	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualse-			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	vol radi.				
E0736B	**Extrem de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica**	**u**	**9,00**	**331,70**	**2.985,30**
	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				
E0736D	**Extrem de barrera en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o 180º**	**u**	**3,00**	**150,28**	**450,84**
	Extrem de barrera de seguretat en accessos i altres, col·locat en corba a 90º o radi similar, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals, separadors, topall final, elements de fixació, peça reflectora, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.				
	TOTAL 11.03				**12.006,34**
	TOTAL 11				**20.469,06**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12	**Mesures correctores d'impacte ambiental**			
E1143	**m2 Hidrosembra projectada en 2 fases**	**450,00**	**1,18**	**531,00**
	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.			
E0327	**m2 Estesa terra vegetal en talussos (material aportació)**	**500,00**	**3,01**	**1.505,00**
	Estesa de terra vegetal procedent de préstec per talussos, inclòs càrrega i transport.			
E1181	**u Transplantament d'arbre dins de l'obra**	**1,00**	**268,31**	**268,31**
	Transplantament dins de l'obra d'arbre, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb sorra, terra i compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.			
E0221B	**u Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca**	**1,00**	**103,99**	**103,99**
	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.			
E0221C	**u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca**	**1,00**	**204,94**	**204,94**
	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.			
E0221	**u Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca**	**1,00**	**454,24**	**454,24**
	Tall d'arbre de grans dimensions i extracció de la soca, retirada de branques i runes i tapat del forat, inclòs transport de restes a planta de compostatge, i neteja de l'obra			
E0333	**m2 Reperfilat de talussos**	**20,00**	**2,11**	**42,20**
	Reperfilat de talús, amidat sobre perfil			
	TOTAL 12			**3.109,68**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13	**Gestió de residus**			
E1551	**u Acondicionament de la zona de residus**	**4,00**	**190,00**	**760,00**
	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat.			
E1552	**m3 Classificació a peu d'obra de residus**	**10,00**	**19,88**	**198,80**
	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics.			
E1561	**m3 Càrrega i transport residus inerts o no especials barrejats, contenidor**	**5,00**	**27,48**	**137,40**
	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.			
E1563	**m3 Càrrega i transport residus (ferralla i plàstic), contenidor 1 m3**	**5,00**	**32,99**	**164,95**
	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.			
E1564	**m3 Càrrega i transport residus especials, bidó 200 l**	**1,00**	**143,00**	**143,00**
	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament.			
E1571	**m3 Disposició controlada residus inerts o no especials barrejats**	**5,00**	**5,90**	**29,50**
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.			
E1572	**m3 Disposició controlada residus de metalls no especials barrejats**	**1,00**	**13,25**	**13,25**
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.			
E1573	**m3 Disposició controlada residus de plàstics no especials**	**4,00**	**8,20**	**32,80**
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.			
E1574	**m3 Disposició controlada residus de fusta no especials**	**1,00**	**7,35**	**7,35**
	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E1575	**m3 Disposició controlada residus especials barrejats**	**1,00**	**81,26**	**81,26**
	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.			
	TOTAL 13			**1.568,31**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14	**Seguretat i salut**			
9901	Seguretat i Salut	1,00	32.173,63	32.173,63
	TOTAL 14			**32.173,63**
	TOTAL			**1.076.383,73**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Capítol 4

Resum del Pressupost i Comparatiu

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Resum Comparatiu

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

RESUM COMPARATIU PRESSUPOST INICIAL-MODIFICAT

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019
Tarragona

CAPITOL	RESUM	INICIAL	MODIFICAT	DIF
01	Ctra. T-242 De la C-241d a Barberà de la Conca (travessera)	82.115,02	0,00	-82.115,02
02	Ctra. T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)	36.600,76	39.079,42	2.478,66
03	Ctra. Tp-7401 De Porrera a la N-420 (mur)	89.279,26	90.368,02	1.088,76
04	Ctra. TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)	46.784,50	50.742,44	3.957,94
05	Ctra. TV-2122 Del Papiolet a Banyeres del Penedès per Sant Jaume dels Domenys	96.810,83	0,00	-96.810,83
06	Ctra. TV-2236 De Perafort a la TP-2031 pels Pallaresos	38.483,44	0,00	-38.483,44
07	Ctra. TV-2441 De Santes Creus a Pontons	71.062,72	118.475,83	47.413,11
08	Ctra. TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp	14.036,28	21.780,33	7.744,05
09	Ctra. TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí	17.555,52	79.270,44	61.714,92
15	Ctra. T-3136 De Botarell a la N-420	0,00	22.085,65	22.085,65
16	Ctra. TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat	0,00	28.420,36	28.420,36
17	Ctra. TV-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria	0,00	189.621,56	189.621,56
18	Ctra. TV-7421 De Picamoixons a la C-37 (Pont de goi)	0,00	114.468,17	114.468,17
10	Millores dels sistemes d'abalisament i contenció	293.248,99	264.750,83	-28.498,16
11	Obres complementàries	253.554,79	20.469,06	-233.085,73
12	Mesures correctores d'impacte ambiental	3.109,68	3.109,68	0,00
13	Gestió de residus	1.568,31	1.568,31	0,00
14	Seguretat i salut	32.173,63	32.173,63	0,00
PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL		**1.076.383,73**	**1.076.383,73**	**0,00**
	13,00 % Despeses Generals	139.929,88	139.929,88	0,00
	6,00 % Benefici industrial	64.583,02	64.583,02	0,00
PRESSUPOST D'EXECUCIO PER CONTRACTA		1.280.896,63	1.280.896,63	0,00
	19,3466061 % Baixa	247.810,03	247.810,03	0,00
PRESSUPOST D'ADJUDICACIÓ		1.033.086,60	1.033.086,60	0,00
	21,00 % IVA	216.948,19	216.948,19	0,00
PRESSUPOST TOTAL INICIAL-MODIFICAT-DIFERÈNCIA		**1.250.034,79**	**1.250.034,79**	**0,00**

La diferència entre el pressupost inicial i el modificat és de ZERO EUROS.

Tarragona, octubre de 2021

El cap de l'Àrea del SAT,
L'enginyer de camins, canals i ports

Jaume Vidal González

El cap de Servei de Projectes i Obres
L'enginyer Civil

Carlos Lozano Sánchez

El representant del contractista,

Joan Carles Guillén Turón

Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

Resum del Pressupost

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02

RESUM DEL PRESSUPOST

Modificat núm. 1 de les millores puntuals de seguretat i drenatge a diverses carreteres del Camp de Tarragona. Any 2019

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
02	Ctra. T-711 De Gratallops a Torroja del Priorat (mur)	39.079,42
03	Ctra. Tp-7401 De Porrera a la N-420 (mur)	90.368,02
04	Ctra. TV-2043 D'Albinyana a la C-51 (travessera)	50.742,44
07	Ctra. TV-2441 De Santes Creus a Pontons	118.475,83
08	Ctra. TV-7223 De la Selva del Camp a Vilallonga del Camp	21.780,33
09	Ctra. TV-7501 De la N-240 a Puigdelfí	79.270,44
15	Ctra. T-3136 De Botarell a la N-420	22.085,65
16	Ctra. TP-7101 De Falset a Bellmunt del Priorat	28.420,36
17	Ctra. TV-2001 De Figuerola del Camp al Pla de Santa Maria	189.621,56
18	Ctra. TV-7421 De Picamoixons a la C-37 (Pont de goi)	114.468,17
10	Millores dels sistemes d'abalisament i contenció	264.750,83
11	Obres complementàries	20.469,06
12	Mesures correctores d'impacte ambiental	3.109,68
13	Gestió de residus	1.568,31
14	Seguretat i salut	32.173,63
	EXECUCIÓ MATERIAL	**1.076.383,73**
	13,00% Despeses Generals..... 139.929,88	
	6,00% Benefici industrial 64.583,02	
	Suma	204.512,90
	EXECUCIÓ CONTRACTA SENSE IVA	**1.280.896,63**
	21,00% IVA	268.988,29
	TOTAL PRESSUPOST	**1.549.884,92**

Puja la present certificació l´esmentada quantitat de UN MILIÓ CINC-CENTS QUARANTA-NOU MIL VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

Tarragona, octubre de 2021

El cap de l'Àrea del SAT,
L'enginyer de camins, canals i ports

Jaume Vidal González

El cap de Servei de Projectes i Obres
L'enginyer Civil

Carlos Lozano Sánchez

El representant del contractista,

Joan Carles Guillén Turón

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 6055A81047B4AC0BA8CED942E9EE8D6 i data d'emissió 19/11/2021 a les 09:32:42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** JOAN CARLES GUILLEN (R: B43387760) el dia 17/11/2021 a les 16:53:03, Carlos Lozano Sánchez - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 08:58:33
i Jaume Vidal González - DNI ** (SIG) el dia 18/11/2021 a les 10:46:02