PROJECTE

Projecte modificat Nova zona poliesportiva, pista de pàdel i pista poliesportiva a Forès

Municipi
Forès (Conca de Barberà)

Data
Octubre 2020

Expedient: **8004330008-2018-0003440**
Clau: **2018-0003440**

Redacció: **SEARE**

Servei: **Medi ambient, salut pública, enginyeria municipal i territori**

SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Enginyeria

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

DOCUMENT 1

MEMÒRIA I ANNEXES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

1.- MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

2. ÀMBIT DEL PROJECTE

3. ESTAT ACTUAL

4. OBJECTE

5. LOT 1 - OBRA CIVIL PER A NOVA ZONA ESPORTIVA

6. LOT 2 – PISTA DE PADEL

7. LOT 3: PISTA POLIESPORTIVA

8. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

9. AFECTACIONS

10. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

11. PLA D'ASSAIGS

12. GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA

13. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

14. PRESSUPOST

15. CONCLUSIONS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

MEMÒRIA

1.ANTECEDENTS

Per tal de desenvolupar el "Projecte modificat Nova zona poliesportiva, pista de pàdel i pista poliesportiva a Forès", l'ajuntament de Forès sol·licità al SAM (Servei d'Assistència Municipal de la Diputació de Tarragona) ajut tècnic per a la seva redacció.

El SAM adjudicà finalment a SEARE REUS ENGINYERIA SL la redacció d'aquest projecte.

El SAM de la Diputació de Tarragona va realitzar un aixecament topogràfic de la zona afectada, un avantprojecte de "Construcció d'una pista de pàdel a l'aire lliure" al febrer del 2018, un avantprojecte de "Construcció d'una pista poliesportiva a l'aire lliure" també al febrer del 2018 i un projecte de "Nova zona poliesportiva a Forés" al març del 2018.

Per la seva part, l'ajuntament de Forès va encarregar a l'arquitecte Josep Amill Fontanals la redacció d'un "Projecte d'actuació específica de la Nova zona poliesportiva a Forès en sòl no urbanitzable" a l'octubre del 2019. Aquest projecte d'actuació específica contempla la implantació d'una pista de pàdel, una pista poliesportiva, un centre de serveis i la urbanització de tota la zona afectada al polígon 3, parcel·la 5 de Forès.

L'Ajuntament de Forès s'ha proposat executar en primer terme la urbanització de tota la zona afectada i la construcció de la pista de pàdel i la pista poliesportiva, deixant per més endavant la construcció el centre de serveis.

Tots aquests avantprojectes i projectes han estat facilitats a SEARE per a la redacció del present Projecte que recull les actuacions a realitzar en aquesta primera fase, i segueix totes les directrius marcades al projecte d'actuació específica redactat per l'arquitecte Josep Amill Fontanals.

2. ÀMBIT DEL PROJECTE

Tal i com es pot observar als plànols 01 i 02 del Document 2, l'àmbit d'actuació per a la construcció d'una zona esportiva correspon a una parcel·la d'ús agrari en la actualitat, i que correspon a una superfície d'actuació de 4.629,75 m^2. Es té que tenir en compte que en dita superfície d'actuació, està inclosa la explanació del futur centre cívic que s'inclou en aquest projecte.

3. ESTAT ACTUAL

El solar a condicionar es troba al nucli de població de la Bassa de Rocafort, situat al sud-est del nucli de Forès, a la falda del turó.

Paviment:

Actualment la parcel·la es composa en la seva totalitat de terra vegetal de cultiu.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

L'àmbit de projecte compta amb els següents serveis:

Sanejament:

Mitjançant les dades proporcionades de l'estudi topogràfic i l'avantprojecte, s'han localitzat registres pertanyents a una xarxa de clavegueram existent i les quals son abocades al barranc ubicat al límit del solar on s'efectuarà l'actuació.

Enllumenat públic

Tot i no ser un servei afectat, actualment existeixen una sèrie de lluminàries ubicades seguint el traçat de la calçada per la seva il·luminació i, per tant, al límit de la zona d'actuació.

4. OBJECTE

L'objecte d'aquest projecte és la definició de les obres d'adequació consistents en la construcció d'una zona poliesportiva, pista de pàdel i pista poliesportiva dintre de l'àmbit de projecte definit a l'apartat 2 d'aquesta memòria.

L'actual projecte i la seva posterior execució es dividirà en 3 lots:

- **LOT 1** - Obra civil per a nova zona esportiva que contempla:
  - Els treballs d'explanació de la zona inclòs l'espai pel futur centre cívic
  - La totalitat dels ferms paviments incloent els paviments base de les pistes poliesportiva i de pàdel.
  - Les grades, rampes i escales
  - La xarxa d'aigua potable i reg
  - La xarxa d'aigües pluvials i residuals
  - El subministrament elèctric
  - L'enllumenat general i de la pista poliesportiva
  - L'enjardinament i el mobiliari urbà
- **Lot 2** – Pista de pàdel que comprèn:
  - La gespa artificial amb les línies de joc
  - Els tancaments reglamentaris
  - L'enllumenat de la pista
  - La xarxa de pàdel
- **Lot 3** – La pista poliesportiva que engloba:
  - El revestiment del paviment principal
  - La tanca perimetral de tancament de la pista
  - El pintat de les línies reglamentaries per futbol sala, basquet i voleibol

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Les porteries, canastres i xarxa de vòlei

5. LOT 1 - OBRA CIVIL PER A NOVA ZONA ESPORTIVA

La descripció de la solució adoptada per l'execució d'aquest projecte, així com la seva justificació, queda definida als apartats següents:

5.1 Moviment de terres

El moviment de terres contempla la neteja i esbrossada de la totalitat de l'àmbit d'actuació, així com l'anivellació del terreny mitjançant terraplenats i desmunts per tal d'aconseguir una explanada amb pendents transversals i longitudinals del 2% per la conducció d'aigües pluvials fins al punt més baix.

Es contemplen també excavacions en caixa per a donar cabuda als diferents paviments, incloent la pista de pàdel i la pista poliesportiva, i les excavacions per donar cabuda a les estructures en projecte.

Es realitzarà també l'excavació i posterior reblert de rases pels serveis projectats.

Als plànols del projecte queden definits el moviments de terres a realitzar.

5.2 Afermat i Pavimentació

Als plànols del document 2 es poden veure les seccions de ferm projectades.

Vorera amb la carretera:

Enrajolat de llosetes de formigó (panot) de 9 pastilles, sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, amb acabat reglejat.

Vorades:

- Amb la carretera: Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T2 (25x15) cm.
- Parterres: Peces de vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida.
- Les zones de sauló quedaran confinades per peces de vorada recta de formigó , doble capa, amb secció tipus tauló (20x8) cm. Aquestes vorades quedaran en tot moment enrasades amb els paviments a modo de encintat no existint cap esglaó.

Paviment de Llambordes:

Es realitzarà sobre tot-u artificial, de 20 cm d'espessor compactat al 98% del Proctor Modificat, amb llambordes bicapa de formigó, format rectangular, 200x100x80 mm en la part prevista per eventual tràfic rodat i de forma quadrada 200x200x80 mm en la part per

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

vianants. Les llambordes seran d'acabat superficial llis, color marronós a validar prèviament per la DF. Es disposaran sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.

Paviment de sauló:

Paviment sauló per vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà amb capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²) sobre el terreny compactat al 95% del PM.

Paviment base pistes poliesportiva i pàdel:

Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T UNE-EN 10080 estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.

Paviment rampa minusvàlids

Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T UNE-EN 10080, tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.

5.3 Estructures i proteccions

Als plànols del document 2 es poden veure els detalls constructius de les estructures projectades, estant la seva justificació a l'Annex 6 de càlculs estructurals.

Grades

Realitzades amb murs de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, i rebliment dels junts amb morter fi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Murs de contenció

Les fonamentacions es realitzaran amb sabates corregudes de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³.

Els murs seran Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³.

Escales

Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 20 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 17 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa.

Proteccions

A les escales, rampes i grades es comptarà amb baranes d'acer emprimat i pintat de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants.

5.4 xarxa d'aigua potable i reg

L'abastament d'aigua potable de l'àmbit partirà des de la canonada existent a la vorera nord de la carretera. En aquest apartat es preveu:

- Una nova canonada de polietilè d'alta densitat (PEAD) PE100 PN 10, amb un primer tram de DN 63mm que discorrerà fins l'entrada del futur centre social, sent lla previsió d'escomesa d'aquest de DN50. La resta de trams seran de DN 40mm que discorrerà per l'interior de la zona la zona enjardinada, per tal d'alimentar la font projectada i les boques de reg.

S'han previst vàlvules de comporta per sectoritzar els diferents elements de la xarxa de cara a un fàcil manteniment i evitar talls en cas d'averia d'aquests.

Tots els conductes s'allotgen en rases de 40 cm d'amplada amb un recobriment de la generatriu superior del conducte de 60 cm, segons el plànol de detall. El conducte serà recobert, almenys en 10 cm a tot el seu voltant amb sorra. A sobre d'aquesta es col·loquen la cinta de polietilè de senyalització i el reblert de tot-ú artificial compactat al 95% del PM.

Als plànols del Document 2 queden grafiats els traçats dels tubs i els detalls constructius, respectivament.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

5.5 Xarxa d'aigües pluvials

Es projecta una xarxa de clavegueram separativa per pràcticament tot l'àmbit d'aquest projecte que abocarà les aigües directament al barranc.

S'ha projectat la recollida d'aigua mitjançant rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50% en el fons de la qual es disposarà un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1 col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant amb tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes.

Aquestes rases connectaran amb pous interconnectats amb col·lector soterrats format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa de diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament anivellada i amb reblert lateral fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. La resta del reblert es realitzarà amb terres seleccionades de la pròpia excavació.

Als plànols del Document 2 queden grafiats els traçats els detalls constructius de la xarxa.

5.6 Xarxa d'aigües residuals

Es realitza en aquest apartat previsió de desguàs d'aigües residuals del futur centre social.

Es planteja una xarxa amb pous i col·lectors soterrats format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa de diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament anivellada i amb reblert lateral fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. La resta del reblert es realitzarà amb terres seleccionades de la pròpia excavació.

La xarxa connectarà finalment en pou existent de la xarxa d'aigües residuals municipal.

Als plànols del Document 2 queden grafiats els traçats els detalls constructius de la xarxa.

5.7 Xarxa elèctrica de baixa tensió

Per tal de donar subministrament a l'enllumenat de la pista de pàdel, la pista poliesportiva i el futur centre social, s'ha fet la sol·licitud d'un nou subministrament elèctric. A l'annex 11, on es recull la informació de les companyies de serveis, hi consta la informació tècnica rebuda

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

per la companyia i la valoració econòmica dels treballs a realitzar per aquesta que s'ha traslladat a la valoració econòmica del Document 4 com una partida d'alçada.

El present projecte contempla la instal·lació de la instal·lació d'enllaç constituïda per una caixa de seccionament, caixa general de proteccions i caixa de protecció i mesura TMF1, dins dels seus respectius armaris, per tal que Companyia doni el subministrament necessari pel sector.

5.8 Enllumenat

Per l'enllumenat de la pista de pàdel i pista poliesportiva s'ha projectat un armari d'intempèrie al costat de la instal·lació d'enllaç comentada en el apartat anterior. Des d'aquest armari partiran protegides per les corresponents proteccions magnetotèrmiques i diferencials les 2 línies que alimentaran els projectors de les esmentades pistes.

Les llumeneres de la pista de pàdel seran instal·lades pel contractista de la pista de pàdel.

Les llumeneres de la pista poliesportiva estaran muntades sobre columnes de 6,5 m d'alçada que suportaran 2 llumeneres led 125 W 4000 K INDU FLOOD GEN de Schréder o equivalent en creueta sobre columna. A l'Annex 7 existeix un estudi lumínic on es comprova que el nivells d'enllumenat i uniformitat estan dintre dels límits establerts per la UNE-EN 12193:2020 d'aplicació.

L'enllumenat general del complex penjarà de la xarxa existent. Estaran formades per llumeneres KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth5119 Circular Back light 361402 de Schréder o equivalent. La distribució i llumenres acompleixen amb l'establert per la reglamentació d'aplicació (RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions Tècniques Complementàries EA-01 a EA-07 i el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn)

També es formarà una nova xarxa de terres equipotencial de la línia que parteix del quadre mitjançant l'extensió de cable nu de Cu de 35 mm2 de secció, amb les corresponents plaques de terra amb les quantitats indicades en la ITC-BT-09 del REBT vigent.

Veure plànols del Document 2 per veure implantació i detalls de la instal·lació elèctrica projectada.

5.8 Jardineria i mobiliari urbà

Als plànols 8 del Document 2 queden definides les especies de jardineria, mobiliari urbà i equipaments biosaludables projectats d'acord al Projecte d'actuació específica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6. LOT 2 – PISTA DE PADEL

Acabat paviment: Sobre la base de paviment realitzada en el lot 1, es disposarà gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm i marcació de línies.

Tancaments: tancament de 4 m d'altura en els fons i en els 2 m inicials de cada lateral, i de 3 m d'altura en la resta, amb quatre portes d'accés, llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor i suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, format per una estructura metàl·lica composta per pilars d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent.

Il·luminació: sistema LED, segons normativa de la FIP. Projector de 150 W, amb equip incorporat altfactor, muntat damunt del tancament, inclou cable de 3 x 2.5 fins a peu de bàcul.

Xarxa: oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'acoblament d'estructura i subjecció de vidres galvanitzada i amb sistema de volanderes antiroscant. Neoprè protector de 5 mm de gruix.

7. LOT 3: PISTA POLIESPORTIVA

Acabat paviment: Sobre la base de paviment realitzada en el lot 1, es disposarà revestiment de 1 mm d'espessor total aproximat, apte per a pista poliesportiva, per a la pràctica d'esport amateur, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²), tres capes amb morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (0,6 kg/m² cada capa), i una capa de segellat amb pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (0,3kg/m²).

Pintat línies: reglamentaries per la pràctica del futbol sala/handbol, basquet i voleibol amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies contínues o discontínues.

Tancament: amb tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

mm de diàmetre i 4 m d'altura en els fons de pista i de 2 metres d'alçada en els laterals., encastats en zuncho perimetral del paviment. S'instal·laran 2 portes de de la mateixa tipologia del tancament al lateral que dona al eix secundari.

Equipaments esportius: composats per 2 porteries de futbol sala, 2 cistelles traslladables i xarxa i pals de voleibol.

8. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

En el present projecte es dona compliment a l'ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, així com al Decret135/1995, de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

9. AFECTACIONS

Segons indicacions municipals no existeixen en aquest projecte expropiacions, ja que tot el sòl es de titularitat pública. Tampoc s'afecta cap servei.

10. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

10.1 Termini d'execució i termini de garantia

A l'annex 8 queda recollit el pla de treball, que preveu una durada de les obres de 6 mesos en total en que es desglossa l'obra i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

El termini de garantia que es considera és d'1 any a partir de la recepció de les obres, període de temps que es considera suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

10.2 Classificació del contractista

Per a les obres que contempla el present projecte, la normativa general que regula el sistema de classificació empresarial és la següent:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, por la que se transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014

Donat que el valor total de l'obra que contempla el present Projecte és inferior a 500.000 €, es creu oportú NO classificar el contractista, deixant l'elecció a la forma de contractació que el Promotor (Ajuntament de Forès) consideri més oportú.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 1 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

10.3 Estudi de Seguretat i Salut

El projecte incorpora a l'annex 4 l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres d'urbanització i complir amb la llei. En aquest estudi s'identifiquen els riscos i s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular, per a que serveixin de base per a la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut.

11. PLA D'ASSAIGS

S'ha realitzat un pla de control de qualitat adequat a les característiques de l'obra. A l'Annex 10 del Projecte es pot observar les partides d'obra, el tipus i quantitat de controls que es proposen realitzar.

12. GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA

Aquest Projecte contempla diverses demolicions d'elements d'urbanització. També es generaran diversos residus propis de les obres així com terres sobrants que deuran esser carregats, transportats i dipositats en un abocador autoritzat, amb el corresponent pagament del cànon per part del contractista.

Segons el Decret 89/2010, de 29 de Juny, de la Generalitat de Catalunya el contractista adjudicatari de les obres que contempla el Projecte té el paper de persona posseïdora dels residus de construcció i demolició, tenint les obligacions que prescriu l'article 12 de l'esmentat Decret.

A l'Annex 9 del present Projecte s'avaluen justificadament les quantitats de residus generades.

13. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT Nº 1: Memòria y annexos

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX 1	Reportatge fotogràfic
ANNEX 2	Planejament àmbit d'actuació
ANNEX 3	Justificació de preus
ANNEX 4	Estudi bàsic de Seguretat i Salut
ANNEX 5	Càlculs elèctrics
ANNEX 6	Càlculs estructurals
ANNEX 7	Estudi lumínic
ANNEX 8	Pla d'obra
ANNEX 9	Gestió de residus de la construcció
ANNEX 10	Control de qualitat
ANNEX 11	Nou subministrament ENDESA

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

DOCUMENT Nº 2: Plànols

Plànol nº 1 Situació, emplaçament i índex
Plànol nº 2 Àmbit d'actuació. Planta general
Plànol nº 3 full 1 Estat actual. Aixecament topogràfic
Plànol nº 3 full 2 Estat actual. Serveis existents
Plànol nº 4 Enderrocs. Planta general
Plànol nº 5 full 1 Urbanització. Replanteig explanada
Plànol nº 5 full 2 Urbanització. Moviment de terres
Plànol nº 5 full 3 Urbanització. Planta general
Plànol nº 5 full 4 Urbanització. Planta cotes i acabats
Plànol nº 5 full 5 Urbanització. Seccions transversals i longitudinals
Plànol nº5 full 6 Urbanització. Seccions de ferms i paviments
Plànol nº 6 full 1 Estructures. Definició murs i grades
Plànol nº 6 full 2 Estructures. Definició d'escales i bancs
Plànol nº 7 full 1 Serveis urbanístics. Enllumenat públic
Plànol nº 7 full 2 Serveis urbanístics. Esquema unifilar i detalls enllumenat
Plànol nº 7 full 3 Serveis urbanístics. Xarxa d'aigua potable i reg
Plànol nº 7 full 4 Serveis urbanístics. Xarxa de sanejament
Plànol nº 8 full 1 Enjardinament i mobiliari urbà. Planta general
Plànol nº 8 full 2 Mobiliari urbà. Detalls
Plànol nº 9 full 1 Pista de pàdel. Replanteig
Plànol nº 9 full 2 Pista de pàdel. Planta, vista 3D i seccions
Plànol nº 9 full 3 Pista de pàdel. Tancaments i ancoratges
Plànol nº 10 full 1 Pista poliesportiva. Replanteig
Plànol nº 10 full 2 Pista poliesportiva. Planta i seccions

DOCUMENT Nº 3: Plec de prescripcions

Plec de prescripcions tècniques generals
Plec de prescripcions tècniques particulars

DOCUMENT Nº 4: Pressupost

Lot 1-Urbanització Zona esportiva

Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost parcial
Pressupost general

Lot 2-Pista de pàdel

Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost parcial
Pressupost general

Lot 3-Pista poliesportiva

Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost parcial
Pressupost general

Taula resum 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

14. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres que contempla el **lot 1** consistents en la urbanització de la zona esportiva del projecte ascendeix a la quantitat de 266.433,61 € el qual incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost per a contracta de 317.056,00 € que amb el 21% d'IVA dóna un pressupost general de licitació de **tres-cents vuitanta-tres mil sis-cents trenta-set euros amb setanta-sis cèntims (383.637,76 €).**

El pressupost d'execució material de les obres que contempla **lot 2** consistents en la pista de pàdel del projecte ascendeix a la quantitat de 24.351,24 € el qual incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost per a contracta de 28.977,97 € que amb el 21% d'IVA dóna un pressupost general de licitació de **trenta-cinc mil seixanta-tres euros amb trenta-quatre cèntims (35.063,34 €).**

El pressupost d'execució material de les obres que contempla la **lot 3** consistents en la pista poliesportiva del projecte ascendeix a la quantitat de 34.009,69 € el qual incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost per a contracta de 40.471,53 € que amb el 21% d'IVA dóna un pressupost general de licitació de **quaranta-vuit mil nou-cents setanta euros amb cinquanta-cinc cèntims (48.970,55 €).**

Taula resum pressupost

CONCEPTE	PEM	PEC	PEC+IVA
LOT 1	266.433,61	317.056,00	**383.637,76**
LOT 2	24.351,24	28.977,97	**35.063,34**
LOT 3	34.009,69	40.471,53	**48.970,55**
TOTAL	324.794,54	386.505,50	**467.671,65**

El pressupost d'execució material de la totalitat de les obres que contempla el projecte ascendeix a la quantitat de 324.794,54 € el qual incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost per a contracta de 386.505,50 € que amb el 21% d'IVA dóna un pressupost general de licitació de **quatre-cents seixanta-set mil sis-cents setanta-un euros amb seixanta-cinc cèntims (467.671,65 €).**

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

15. CONCLUSIONS

Amb tot l' exposat al present document, així com els que segueixen a continuació, es considera que s'ha aconseguit l'objectiu del projecte que contempla una obra completa. Segons el parer del signatari està redactat correctament i compleix tots els requisits exigits, per la qual cosa es proposa la seva aprovació.

Tarragona, octubre de 2020

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Ramón Antonio Arnal Vidal
Col. Núm.: 10775

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

2.- ANNEXES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 1. Reportatge Fotogràfic

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF344A7CB5549AD96843193F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

Diputació Tarragona · sam Servei d'Assistència Municipal

CLAU	2018-0003440	TÍTOL	DATA	REDACTOR	DIBUIXAT PER:		ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL
ARXIU	Pla-00	PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	JULIOL DE 2020	INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	COMPROVAT	-	1:1000	ANNEX 1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC	00

FULL 1 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Foto 01

Foto 02

Foto 03

Foto 04

Foto 05

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Foto 06

Foto 07

Foto 08

Foto 09

Foto 10

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Foto 11

Foto 12

Foto 13

Foto 14

Foto 15

Foto 16

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Foto 17

Foto 18

Foto 19

Foto 20

Foto 21

Foto 22

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Foto 23

Foto 24

Foto 25

Foto 26

Foto 27

Foto 28

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 2. Planejament àmbit d'actuació

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Forès

CONCA DE BARBERÀ

FORÈS

SISTEMES

- H Hidrografic
- X Viari / F Ferroviari
- T Serveis tècnics i ambientals
- V Espais lliures /Zones verdes
- E Equipaments
- D Habitatge dotacional

ZONES SU

- 1 Nucli antic
- 2 Urbà tradicional
- 4 Ordenació oberta
- 5 Cases agrupades
- 6 Cases aillades
- 7 Industrial
- 8 Serveis

PARÀMETRES NORMATIUS D'EDIFICACIÓ

- Alineació obligatòria
- Profunditat edificable obligatòria
- Profunditat edificable o gàlib edificatori màxim
- Ordenació indicativa
- 2P Nombre màxim de plantes
- Línia de referència del punt d'aplicació del nombre màxim de plantes
- (-2P) Reducció del nombre màxim de plantes referida al genèric
- NE No edificable
- Pas sota l'edificació

PROTECCIONS

- CARRETERES — Línia límit de l'edificació
- FERROCARRIL — Línia límit de l'edificació: 20 m
- MORTUÒRIA — Entorn cementiri
- ÀREA DE RISC GEOLÒGIC — Perillositat alta
- INDICATIVES DE PATRIMONI — Elements d'interès patrimonial
- Entorn o recinte d'interès patrimonial

- Límit terme municipal
- Límit sòl urbà
- Sectors de planejament (PMU-PEU)
- Àmbits d'actuació (PAU)

Sistema de coordenades utilitzat: ED50

Patrimoni

1 - Cal Civit
2 - Cal Rafeel
3 - Creu del camí a Rocafort de Cueralt
4 - Església de Sant Miquel
5 - Escales funeràries

NORMES DE PLANEJAMENT URBANÍSTIC
MUNICIPIS DEL CAMP DE TARRAGONA

FORÈS (CONCA DE BARBERÀ)

ORDENACIÓ DEL SÒL URBÀ o.2.2

Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

e. 1:1.000 (DIN A1)
e. 1:2.000 (DIN A3)

DESEMBRE 2014

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, que ha estat signat electrònicament per la persona i amb el càrrec que figuren a dalt, i que es conserva a l'arxiu corporatiu del Consorci de Turisme de Tarragona, a Rambla Vella, 31-35, 43003 Tarragona.
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:31:16

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 3. Justificació de preus

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01 DEMOLICIONS

DUI030		U	**Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altu**			
			Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
mq04cag010a	1,000	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	49,45	49,45	
mo003	0,500	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	10,94	
mo102	0,500	h	Ajudant electricista.	19,33	9,67	
mo112	2,000	h	Peó especialitzat construcció.	19,16	38,32	
mo113	1,000	h	Peó ordinari construcció.	18,33	18,33	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	126,70	2,53	
			Suma la partida.....			129,24
			Costos indirectes.....		4,00%	5,17
			TOTAL PARTIDA.....			134,41

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

DDS005b		m³	**Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en mass**			
			Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en massa,, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament			
mq01exn050c	0,210	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencado	65,00	13,65	
mq01ret010	0,210	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	40,95	8,60	
mq04cap020oa	0,150	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	47,62	7,14	
mq04res025a	1,046	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts produïts a ob	6,90	7,22	
mo113	0,436	h	Peó ordinari construcció.	18,33	7,99	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	44,60	0,89	
			Suma la partida.....			45,49
			Costos indirectes.....		4,00%	1,82
			TOTAL PARTIDA.....			47,31

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

DTM010		U	**Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i**			
			Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.			
mt10hmf010Mp	0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,94	6,19	
mq05mai030	0,152	h	Martell pneumàtic.	4,16	0,63	
mq05pdm110	0,076	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,06	0,54	
mo041	0,161	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	3,94	
mo087	0,235	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	5,11	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	16,40	0,33	
			Suma la partida.....			16,74
			Costos indirectes.....		4,00%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....			17,41

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DTM030c		U	**Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic,** Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.			
mt50spl105b	2,000	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	4,05	8,10	
mq05mai030	0,114	h	Martell pneumàtic.	4,16	0,47	
mq05pdm110	0,063	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,06	0,44	
mo041	0,117	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	2,87	
mo087	0,176	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	3,83	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	15,70	0,31	
			Suma la partida.....			16,02
			Costos indirectes.....	4,00%		0,64
			TOTAL PARTIDA.....			16,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES

ACA010		m²	**Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn e** Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament.			
mq01pan010a	0,013	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,23	0,52	
mq04cap020oa	0,010	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	47,62	0,48	
mq04res035b	0,025	m³	Cànon d'abocament per lliurament de restes vegetals, en abocador	9,00	0,23	
mq04res035a	0,056	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,00	0,11	
mo087	0,006	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	0,13	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	1,50	0,03	
			Suma la partida.....			1,50
			Costos indirectes.....	4,00%		0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,56

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

ACE010		m³	**Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i** Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.			
mq01pan010a	0,050	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,23	2,01	
mo087	0,019	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	0,41	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	2,40	0,05	
			Suma la partida.....			2,47
			Costos indirectes.....	4,00%		0,10
			TOTAL PARTIDA.....			2,57

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

ACE020		m³	**Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb** Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.			
mq01ret010	0,132	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	40,95	5,41	
mo041	0,047	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	1,15	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	6,60	0,13	
			Suma la partida.....			6,69
			Costos indirectes.....	4,00%		0,27
			TOTAL PARTIDA.....			6,96

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ADR100		m²	**Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monoc** Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.			
mq02rov010c	0,023	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,	50,40	1,16	
mq02cia020j	0,005	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,20	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	1,40	0,03	
			Suma la partida.....			1,39
			Costos indirectes.....		4,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,45

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

ADP010		m³	**Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup** Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.			
mq01pan010a	0,031	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,23	1,25	
mq04cab010b	0,047	h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	32,96	1,55	
mq01mot010a	0,021	h	Motoanivelladora de 141 kW.	67,78	1,42	
mq02rov010i	0,049	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 1	62,30	3,05	
mq02cia020j	0,021	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,84	
mo113	0,079	h	Peó ordinari construcció.	18,33	1,45	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	9,60	0,19	
			Suma la partida.....			9,75
			Costos indirectes.....		4,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....			10,14

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

ADP010b		m³	**Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup** Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.			
mt01art030b	1,150	m³	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, sego	5,74	6,60	
mq01pan010a	0,031	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,23	1,25	
mq04cab010b	0,047	h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	32,96	1,55	
mq01mot010a	0,016	h	Motoanivelladora de 141 kW.	67,78	1,08	
mq02rov010i	0,044	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 1	62,30	2,74	
mq02cia020j	0,021	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,84	
mo113	0,079	h	Peó ordinari construcció.	18,33	1,45	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	15,50	0,31	
			Suma la partida.....			15,82
			Costos indirectes.....		4,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....			16,45

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 03 ESTRUCTURES i PROTECCIONS

FDD115 m **Barana d'acer de 100 cm d'altura**

Barana d'acer de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants, per escala o rampa recta. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada, imprimada i pintada amb 2 mans color a definir per la DF.

mt26aaa035b	2,000	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aix amfranat amb estrella i	3,92	7,84
mt26dbe310s	1,000	m	Barana d'acer d'acer de 100 cm d'altura	87,94	87,94
mq08sol020	0,106	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,20	0,34
mo018	0,610	h	Oficial 1ª serraller.	21,53	13,13
mo059	0,380	h	Ajudant serraller.	19,43	7,38
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	116,60	2,33

Suma la partida.....		118,96
Costos indirectes.....	4,00%	4,76
TOTAL PARTIDA.....		123,72

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

ADE010e m³ **Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de**

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

mq01exn020b	0,391	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	36,52	14,28
mo113	0,263	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,82
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	19,10	0,38

Suma la partida.....		19,48
Costos indirectes.....	4,00%	0,78
TOTAL PARTIDA.....		20,26

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

GTA020e m³ **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc**

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

mq04cab010e	0,128	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	42,23	5,41
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,40	0,11

Suma la partida.....		5,52
Costos indirectes.....	4,00%	0,22
TOTAL PARTIDA.....		5,74

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GTB020e		m³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res035a	1,048	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,00	2,10	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	2,10	0,04	
			Suma la partida.....			2,14
			Costos indirectes.....		4,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			2,23

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

CRL010		m²	**Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació,** Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.			
mt10hmf011fb	0,105	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	59,13	6,21	
mo045	0,009	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	0,20	
mo092	0,037	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	0,75	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	7,20	0,14	
			Suma la partida.....			7,30
			Costos indirectes.....		4,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....			7,59

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

CSV010		m³	**Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada e** Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.			
mt07aco020a	7,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,13	0,91	
mt07aco010c	62,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,81	50,22	
mt08var050	0,248	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,27	
mt10haf010nga	1,100	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,12	73,83	
mo043	0,105	h	Oficial 1ª ferrallista.	22,18	2,33	
mo090	0,105	h	Ajudant ferrallista.	20,22	2,12	
mo045	0,053	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	1,18	
mo092	0,266	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	5,38	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	136,20	2,72	
			Suma la partida.....			138,96
			Costos indirectes.....		4,00%	5,56
			TOTAL PARTIDA.....			144,52

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CCS020		m²	**Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofra** Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.			
mt08ema070a	0,050	m²	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi, de 18 mm d'espessor,	250,00	12,50	
mt08eme075b	0,005	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de	400,00	2,00	
mt08var050	0,120	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,13	
mt08var060	0,040	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,00	0,28	
mt08dba010a	0,013	l	Agent desemmotllant biodegradable en fase aquosa per a formigons	8,15	0,11	
mt11var300	0,020	m	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	6,50	0,13	
mt08var204	0,400	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de divers	0,93	0,37	
mo044	0,267	h	Oficial 1ª encofrador.	22,18	5,92	
mo091	0,326	h	Ajudant encofrador.	20,22	6,59	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	28,00	0,56	
			Suma la partida.....			28,59
			Costos indirectes.....	4,00%		1,14
			TOTAL PARTIDA.....			29,73

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

CCS010		m³	**Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B** Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat. Inclou: Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Segellat dels buits passamurs. Reparació de defectes superficials, si s'escau.			
mt07aco020d	8,000	U	Separador homologat per murs.	0,06	0,48	
mt07aco010g	75,480	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en	0,60	45,29	
mt08var050	0,962	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	1,06	
mt10haf010nga	1,050	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,12	70,48	
mt15bas010d	0,500	m	Cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circu	0,15	0,08	
mt15bas030b	0,052	U	Cartutx de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretà	6,03	0,31	
mt09reh090a	0,060	kg	Morter tixòtrop monocomponent, modificat amb polímers, reforçat	1,55	0,09	
mo043	0,679	h	Oficial 1ª ferrallista.	22,18	15,06	
mo090	0,864	h	Ajudant ferrallista.	20,22	17,47	
mo113	0,071	h	Peó ordinari construcció.	18,33	1,30	
mo045	0,188	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	4,17	
mo092	0,751	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	15,19	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	171,00	3,42	
			Suma la partida.....			174,40
			Costos indirectes.....	4,00%		6,98
			TOTAL PARTIDA.....			181,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ECM010		m³	**Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabric** Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.			
mt06mab010c	1,200	m³	Pedra granítica acarada per a maçoneria, formada per pedres de m	110,79	132,95	
mt08aaa010a	0,102	m³	Aigua.	1,50	0,15	
mt09mif010Aa	0,564	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment i calç, color	61,53	34,70	
mo022	6,494	h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	20,65	134,10	
mo060	8,117	h	Ajudant col·locador de pedra natural.	18,43	149,60	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	451,50	9,03	
			Suma la partida.....			460,53
			Costos indirectes.....	4,00%		18,42
			TOTAL PARTIDA.....			478,95

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHE020		m²	**Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formig** Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 15 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.			
mt50spa052b	0,750	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,39	3,29	
mt08eft015a	1,150	m²	Tauler aglomerat hidròfug, amb una de les seves cares plastifica	5,55	6,38	
mt08eve020	0,200	m²	Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinad	17,40	3,48	
mt50spa081a	0,013	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,37	0,17	
mt08cim030b	0,003	m³	Fusta de pi.	230,44	0,69	
mt08var060	0,040	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,00	0,28	
mt08dba010a	0,013	l	Agent desemmotllant biodegradable en fase aquosa per a formigons	8,15	0,11	
mt07aco020f	3,000	U	Separador homologat per lloses d'escala.	0,08	0,24	
mt07aco010c	18,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,81	14,58	
mt08var050	0,270	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,30	
mt10haf010nha	0,373	m³	Formigó HA-25/P/20/IIa, fabricat en central.	61,97	23,11	
mt08cur010a	0,173	l	Agent filmogen per la cura de formigons i morters, amb acabat vi	3,13	0,54	
mo044	1,255	h	Oficial 1ª encofrador.	22,18	27,84	
mo091	1,189	h	Ajudant encofrador.	20,22	24,04	
mo043	0,315	h	Oficial 1ª ferrallista.	22,18	6,99	
mo090	0,315	h	Ajudant ferrallista.	20,22	6,37	
mo045	0,066	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	1,46	
mo092	0,264	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	5,34	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	125,20	2,50	
			Suma la partida.....			127,71
			Costos indirectes.....	4,00%		5,11
			TOTAL PARTIDA.....			132,82

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHV015		m³	**Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada am** Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocat del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.			
mt08eft025a	0,345	m²	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi, de 22 mm d'espessor,	49,13	16,95	
mt08eva030	0,046	m²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotap	82,25	3,78	
mt50spa081a	0,160	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,37	2,14	
mt08cim030b	0,018	m³	Fusta de pi.	230,44	4,15	
mt08var060	0,240	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,00	1,68	
mt08dba010b	0,078	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aig	1,98	0,15	
mt07aco020c	4,000	U	Separador homologat per bigues.	0,08	0,32	
mt07aco010c	42,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,81	34,02	
mt08var050	0,378	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,42	
mt10hal030nh	1,050	m³	Formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM	150,11	157,62	
mt08cur010a	1,200	l	Agent filmogen per la cura de formigons i morters, amb acabat vi	3,13	3,76	
mo044	5,319	h	Oficial 1ª encofrador.	22,18	117,98	
mo091	5,319	h	Ajudant encofrador.	20,22	107,55	
mo043	0,372	h	Oficial 1ª ferrallista.	22,18	8,25	
mo090	0,372	h	Ajudant ferrallista.	20,22	7,52	
mo045	0,301	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	6,68	
mo092	1,215	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	24,57	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	497,50	9,95	
			Suma la partida.....			507,49
			Costos indirectes.....	4,00%		20,30
			TOTAL PARTIDA.....			527,79

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FPP020		m²	**Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos,** Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1,05 m d'amplada i 3 m de longitud màxima, amb trencaaigües inclòs, acabat llis de color terrós a una cara, disposats en posició horitzontal. Inclús col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i mur de pedra en sec, segellament de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i ataconat amb morter sense retracció en les juntes horitzontals. Totalment muntat.Inclou: Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionat dels panells en el seu lloc de col·locació. Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.			
mt12pph010ab	1,000	m²	Plafó prefabricat, llis, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1	50,54	50,54	
mt12pph011	1,000	kg	Massilla cautxú-asfàltica per closa en fred de junts de plafons	1,90	1,90	
mt50spa052b	0,020	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,39	0,09	
mt50spa081a	0,013	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,37	0,17	
mq07gte010c	0,140	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'eleva	67,00	9,38	
mo050	0,226	h	Oficial 1ª muntador de panells prefabricats de formigó.	21,34	4,82	
mo097	0,226	h	Ajudant muntador de panells prefabricats de formigó.	18,43	4,17	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	71,10	1,42	
			Suma la partida.....			72,49
			Costos indirectes.....	4,00%		2,90
			TOTAL PARTIDA.....			75,39

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

UXC020		m²	**Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm** Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadors homologats; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.			
mt10haf010nga	0,158	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,12	10,60	
mt07ame010n	1,200	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	3,88	
mt07aco020j	2,000	U	Separador homologat per paviments continus.	0,04	0,08	
mt09wnc011ca	3,000	kg	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color b	0,43	1,29	
mq06vib020	0,024	h	Regla vibrant de 3 m.	4,76	0,11	
mo041	0,267	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	6,54	
mo087	0,372	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	8,09	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	30,60	0,61	
			Suma la partida.....			31,20
			Costos indirectes.....	4,00%		1,25
			TOTAL PARTIDA.....			32,45

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 04 FERMS I PAVIMENTS

UXB020		m	**Vorada - Recta - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340** Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.			
mt10hmf011Bc	0,084	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	60,35	5,07	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ca	0,008	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	0,27	
mt18jbg010Sa	1,050	U	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de	2,91	3,06	
mo041	0,322	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	7,89	
mo087	0,345	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	7,50	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	23,80	0,48	
			Suma la partida.....			24,28
			Costos indirectes.....	4,00%		0,97
			TOTAL PARTIDA.....			25,25

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

UXB010		m	**Vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, sobre b** Subministrament i col·locació de peces de vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida o aixamfranada. Tot allò realitzat sobre ferm compost per base de formigó no estructural HNE-20/P/20, de 10 cm de gruix, executada segons pendents del projecte i col·locada sobre explanada, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.			
mt10hmf011Bc	0,042	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	60,35	2,53	
mt18jbh010a	2,625	U	Vorera prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, amb ca	3,25	8,53	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ca	0,009	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	0,30	
mo041	0,230	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	5,64	
mo087	0,259	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	5,63	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	22,60	0,45	
			Suma la partida.....			23,09
			Costos indirectes.....	4,00%		0,92
			TOTAL PARTIDA.....			24,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UXH010		m²	**Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastill** Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.			
mt10hmf011Bc	0,263	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	60,35	15,87	
mt09mor010c	0,030	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en ob	115,30	3,46	
mt08cem011a	1,000	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons U	0,10	0,10	
mt18bhi010ba	1,050	m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe res	5,50	5,78	
mt09lec020a	0,001	m³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	120,10	0,12	
mq04dua020b	0,042	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,39	
mq06vib020	0,115	h	Regla vibrant de 3 m.	4,76	0,55	
mo041	0,391	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	9,58	
mo087	0,475	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	10,33	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	46,20	0,92	
			Suma la partida			47,10
			Costos indirectes	4,00%		1,88
			TOTAL PARTIDA			48,98

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UXB020b		m	**Vorada - Recta - DC - Taulò (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13** Peces de vorada recta de formigó , doble capa, amb secció tipus taulò (20x8) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.			
mt10hmf011Bc	0,067	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	60,35	4,04	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ca	0,006	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	0,20	
mt18jbg010pa	2,100	U	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de	2,66	5,59	
mo041	0,322	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	7,89	
mo087	0,339	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	7,37	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	25,10	0,50	
			Suma la partida			25,60
			Costos indirectes	4,00%		1,02
			TOTAL PARTIDA			26,62

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
NGX010		m²	**Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per** Subministrament i col·locació sobre el terreny de geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 7,2 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 7,3 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 34 mm, resistència CBR a punxonament 1,2 kN i una massa superficial de 100 g/m². Inclús talls, fixacions al terreny, resolució de cavalcaments i unions. Inclou: Col·locació del geotèxtil sobre el terreny. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil al terreny mitjançant grapes. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.			
mt14gsa030cc	1,100	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per	0,52	0,57	
mo041	0,003	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	0,07	
mo087	0,005	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	0,11	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	0,80	0,02	
			Suma la partida.....			0,77
			Costos indirectes.....	4,00%		0,03
			TOTAL PARTIDA.....			0,80

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

UXA020		m²	**Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre** Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.			
mt01zah010a	0,230	t	Tot-u natural calcari.	8,66	1,99	
mt01arp021c	0,055	m³	Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint m	24,00	1,32	
mt18aph010c	52,500	U	Llamborda bicapa de formigó, format rectangular, 200x100x80 mm,	0,20	10,50	
mt01arp020a	1,000	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta	0,35	0,35	
mt15sja200a	0,300	kg	Membrana incolora a base de resines acríliques, per a curació i	6,32	1,90	
mq01mot010b	0,007	h	Motoanivelladora de 154 kW.	74,89	0,52	
mq02rov010i	0,012	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 1	62,30	0,75	
mq02cia020j	0,005	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,20	
mq02rod010a	0,312	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50	4,25	1,33	
mo041	0,288	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	7,06	
mo087	0,311	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	6,76	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	32,70	0,65	
			Suma la partida.....			33,33
			Costos indirectes.....	4,00%		1,33
			TOTAL PARTIDA.....			34,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UXA020b		m²	**Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre** Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format quadrat, 200x200x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.			
mt01zah010a	0,230	t	Tot-u natural calcari.	8,66	1,99	
mt01arp021c	0,055	m³	Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint m	24,00	1,32	
mt18aph010d	26,500	U	Llamborda bicapa de formigó, format rectangular, 200x200x80 mm,	0,44	11,66	
mt01arp020a	1,000	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta	0,35	0,35	
mt15sja200a	0,300	kg	Membrana incolora a base de resines acríliques, per a curació i	6,32	1,90	
mq01mot010b	0,007	h	Motoanivelladora de 154 kW.	74,89	0,52	
mq02rov010i	0,012	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 1	62,30	0,75	
mq02cia020j	0,005	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,20	
mq02rod010a	0,312	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50	4,25	1,33	
mo041	0,288	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	7,06	
mo087	0,311	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	6,76	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	33,80	0,68	
			Suma la partida.....			34,52
			Costos indirectes.....	4,00%		1,38
			TOTAL PARTIDA.....			35,90

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

MPO020		m²	**Paviment saulò per vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb so** Paviment de sauló per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.			
mt14gsa020ce	1,050	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per t	0,72	0,76	
mt01arp040b	0,120	m³	Sorra granítica seleccionada de picament, color, de 0 a 5 mm de	25,29	3,03	
mq04dua020b	0,022	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,20	
mq02ron010a	0,033	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, ampl	16,91	0,56	
mq02cia020j	0,004	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,16	
mo041	0,006	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	0,15	
mo087	0,064	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	1,39	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	6,30	0,13	
			Suma la partida.....			6,38
			Costos indirectes.....	4,00%		0,26
			TOTAL PARTIDA.....			6,64

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MBG010		m³	**Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99%** Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.			
mt01zah010c	2,200	t	Tot-u artificial calcari.	9,68	21,30	
mq02rot030b	0,110	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada	41,81	4,60	
mq04dua020b	0,110	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	1,02	
mq02cia020j	0,011	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,44	
mo113	0,268	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,91	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	32,30	0,65	
			Suma la partida.....			32,92
			Costos indirectes.....		4,00%	1,32
			TOTAL PARTIDA.....			34,24

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

CHH005		m³	**Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de cami** Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.			
mt10hmf011jb	1,050	m³	Formigó de neteja HL-200/B/20, fabricat en central.	63,84	67,03	
mo045	0,087	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	1,93	
mo092	0,174	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	3,52	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	72,50	1,45	
			Suma la partida.....			73,93
			Costos indirectes.....		4,00%	2,96
			TOTAL PARTIDA.....			76,89

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

CHE010		m²	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, zuncho per** Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per zuncho perimetral, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.			
mt08eme040	0,005	m²	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements d	52,00	0,26	
mt50spa052b	0,020	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,39	0,09	
mt50spa081a	0,013	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,37	0,17	
mt08eme051a	0,100	m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,29	0,03	
mt08var050	0,050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,06	
mt08var060	0,100	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,00	0,70	
mt08dba010b	0,030	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aig	1,98	0,06	
mo044	0,407	h	Oficial 1ª encofrador.	22,18	9,03	
mo091	0,465	h	Ajudant encofrador.	20,22	9,40	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	19,80	0,40	
			Suma la partida.....			20,20
			Costos indirectes.....		4,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA.....			21,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAV010		m³	**Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25** Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors, tubs per a pas d'instal·lacions i connectors de 10 mm c 20 cm s/plànols			
mt07aco020a	10,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,13	1,30	
mt07aco010c	40,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	0,81	32,40	
mt08var050	0,320	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,35	
mt10haf010nga	1,050	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,12	70,48	
mt11var300	0,020	m	Tub de PVC llis, de varis diàmetres.	6,50	0,13	
mo043	0,149	h	Oficial 1ª ferrallista.	22,18	3,30	
mo090	0,149	h	Ajudant ferrallista.	20,22	3,01	
mo045	0,081	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del form	22,18	1,80	
mo092	0,326	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó	20,22	6,59	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	119,40	2,39	
			Suma la partida.....			121,75
			Costos indirectes.....		4,00%	4,87
			TOTAL PARTIDA.....			126,62

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

NGL010		m²	**Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m²** Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.			
mt16png010c	1,150	m²	Film de polietilè de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa supe	0,30	0,35	
mo020	0,034	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	0,72	
mo113	0,017	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,31	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	1,40	0,03	
			Suma la partida.....			1,41
			Costos indirectes.....		4,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,47

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ANS010		m²	Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada a Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.			
mt07aco020e	2,000	U	Separador homologat per soleres.	0,04	0,08	
mt07ame010m	1,200	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,30	2,76	
mt10haf010ngg	0,158	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central, amb additiu hidròfu	71,48	11,29	
mt09bnc020a	0,150	l	Líquid de curat incolor format per una dissolució de resines sin	5,82	0,87	
mt16pea020c	0,050	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecani	2,01	0,10	
mt14sja020	0,500	m	Massilla bicomponent, resistent a hidrocarburs i olis, per a clo	1,02	0,51	
mq06vib020	0,088	h	Regla vibrant de 3 m.	4,76	0,42	
mq06fra010	0,562	h	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,07	2,85	
mq06cor020	0,194	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	9,50	1,84	
mq06bhe010	0,006	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	170,00	1,02	
mo112	0,136	h	Peó especialitzat construcció.	19,16	2,61	
mo020	0,145	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	3,08	
mo113	0,145	h	Peó ordinari construcció.	18,33	2,66	
mo077	0,073	h	Ajudant construcció.	19,36	1,41	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	31,50	0,63	
			Suma la partida.....			32,13
			Costos indirectes.....	4,00%		1,29
			TOTAL PARTIDA.....			33,42

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 05 XARXA D'AIGUA POTABLE I REG

APPA01		U	**Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa** Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent, així com de la font projectada. Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.			
matcon01	1,000	U	Materials connexions	235,00	235,00	
mo008	5,000	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	126,60	
mo107	5,000	h	Ajudant lampista.	21,72	108,60	
			Suma la partida.....			470,20
			Costos indirectes.....	4,00%		18,81
			TOTAL PARTIDA.....			489,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

COMP001		u	**Comptador aigua,volumètric,llautó,2´´** Subministre i muntatge de comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 2", per a connectar al ramal. Inclús armariet amb tapa i clau normalitzada i peces especials de connexió.			
BJM1140B	1,000	u	Comptador aigua,volumètric,llautó,2´´	450,00	450,00	
BG1BC020	1,000	u	Armari polièster ref. a/fibra vidre 1000x500x300mm	455,81	455,81	
mo020	1,000	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	21,23	
mo113	1,000	h	Peó ordinari construcció.	18,33	18,33	
mo008	1,000	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	25,32	
mo107	1,000	h	Ajudant lampista.	21,72	21,72	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	992,40	19,85	
			Suma la partida.....			1.012,26
			Costos indirectes.....	4,00%		40,49
			TOTAL PARTIDA.....			1.052,75

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

DMC010		m	**Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina tallad** Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
mq11eqc010	0,061	h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació de	37,63	2,30	
mo087	0,070	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	1,52	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	3,80	0,08	
			Suma la partida.....			3,90
			Costos indirectes.....	4,00%		0,16
			TOTAL PARTIDA.....			4,06

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DMF010		m²	**Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mit** Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament			
mq01exn050c	0,009	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencado	65,00	0,59	
mq01ret010	0,004	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	40,95	0,16	
mq04cap020oa	0,020	h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	47,62	0,95	
mq04res025a	0,180	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts produïts a ob	6,90	1,24	
mo087	0,046	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	1,00	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	3,90	0,08	
			Suma la partida.....			4,02
			Costos indirectes.....	4,00%		0,16
			TOTAL PARTIDA.....			4,18

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

ADE010		m³	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de** Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
mq01exn020b	0,346	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	36,52	12,64	
mo113	0,267	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,89	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	17,50	0,35	
			Suma la partida.....			17,88
			Costos indirectes.....	4,00%		0,72
			TOTAL PARTIDA.....			18,60

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

IFB005b		m	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p** Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt01ara010	0,102	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	1,23	
mt37tpa020bfg	1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau	5,60	5,60	
mo020	0,030	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	0,64	
mo113	0,030	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,55	
mo008	0,100	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	2,53	
mo107	0,100	h	Ajudant lampista.	21,72	2,17	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	12,70	0,25	
			Suma la partida.....			12,97
			Costos indirectes.....	4,00%		0,52
			TOTAL PARTIDA.....			13,49

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD96843199 3F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IFB005c		m	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p** Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt01ara010	0,098	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	1,18	
mt37tpa020beg	1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau	3,60	3,60	
mo020	0,027	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	0,57	
mo113	0,027	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,49	
mo008	0,089	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	2,25	
mo107	0,089	h	Ajudant lampista.	21,72	1,93	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	10,00	0,20	
			Suma la partida.....			10,22
			Costos indirectes.....	4,00%		0,41
			TOTAL PARTIDA.....			10,63

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IFB005		m	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p** Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt01ara010	0,095	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	1,14	
mt37tpa020bdg	1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau	2,33	2,33	
mo020	0,023	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	0,49	
mo113	0,023	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,42	
mo008	0,078	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	1,97	
mo107	0,078	h	Ajudant lampista.	21,72	1,69	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	8,00	0,16	
			Suma la partida.....			8,20
			Costos indirectes.....	4,00%		0,33
			TOTAL PARTIDA.....			8,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IFB005d		m	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p** Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt01ara010	0,090	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	1,08	
mt37tpa020cbg	1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau	1,35	1,35	
mo020	0,017	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	0,36	
mo113	0,017	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,31	
mo008	0,056	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	1,42	
mo107	0,056	h	Ajudant lampista.	21,72	1,22	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,70	0,11	
			Suma la partida.....			5,85
			Costos indirectes.....	4,00%		0,23
			TOTAL PARTIDA.....			6,08

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

URE010		U	**Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelon** Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.			
mt48wwg100f	1,000	U	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de q	173,75	173,75	
mt37tpa012d	1,000	U	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 40	2,38	2,38	
mt37tpa030da	1,000	m	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau,	4,09	4,09	
mo008	0,345	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	8,74	
mo107	0,345	h	Ajudant lampista.	21,72	7,49	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	196,50	3,93	
			Suma la partida.....			200,38
			Costos indirectes.....	4,00%		8,02
			TOTAL PARTIDA.....			208,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUIT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UAC010c		m	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calç** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.			
mt11ade020c	1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i	15,85	16,64	
mt11ade100a	0,005	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	9,97	0,05	
mt10hmf010Mm	0,329	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	63,84	21,00	
mq04cag010b	0,052	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	56,00	2,91	
mq01ret020b	0,038	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	36,52	1,39	
mo041	0,195	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	4,78	
mo087	0,094	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	2,04	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	48,80	0,98	
			Suma la partida.....			49,79
			Costos indirectes.....	4,00%		1,99
			TOTAL PARTIDA.....			51,78

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

ADR010e		m³	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no es** Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.			
mt10hmf011Bb	1,000	m³	Formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central.	63,84	63,84	
mo020	0,087	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	1,85	
mo113	0,168	h	Peó ordinari construcció.	18,33	3,08	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	68,80	1,38	
			Suma la partida.....			70,15
			Costos indirectes.....	4,00%		2,81
			TOTAL PARTIDA.....			72,96

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

MPB110		m²	**Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica te** Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt47aag050ss	0,500	kg	Emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60%	0,25	0,13	
mq11bar010	0,001	h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	12,54	0,01	
mq02cia020f	0,002	h	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	42,83	0,09	
mo041	0,003	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	0,07	
mo087	0,003	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	0,07	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	0,40	0,01	
			Suma la partida.....			0,38
			Costos indirectes.....	4,00%		0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MPB020		m²	**Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composi** Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.			
mt47aag030aa	0,230	t	Mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb à	41,86	9,63	
mq11ext030	0,003	h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	81,92	0,25	
mq02ron010a	0,003	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, ampl	16,91	0,05	
mq11com010	0,003	h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	59,35	0,18	
mo041	0,006	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	0,15	
mo087	0,026	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	0,57	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	10,80	0,22	
			Suma la partida.....			11,05
			Costos indirectes.....	4,00%		0,44
			TOTAL PARTIDA.....			11,49

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

UN129424b		u	**Vàlvula comp.embrid.,DN=65mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 65 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
mo008	0,218	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	5,52	
mo107	0,218	h	Ajudant lampista.	21,72	4,73	
BN12A320	1,000	u	Vàlvula comporta+brides DN=65mm,PN=10bar,bronze	113,46	113,46	
pertra01	1,000	U	Perllongador i trampilló registre	85,00	85,00	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	208,70	4,17	
			Suma la partida.....			212,88
			Costos indirectes.....	4,00%		8,52
			TOTAL PARTIDA.....			221,40

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

UN129424		u	**Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
mo008	0,218	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	5,52	
mo107	0,218	h	Ajudant lampista.	21,72	4,73	
BN129420	1,000	u	Vàlvula comporta+brides DN=50mm,PN=16bar,bronze	92,20	92,20	
pertra01	1,000	U	Perllongador i trampilló registre	85,00	85,00	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	187,50	3,75	
			Suma la partida.....			191,20
			Costos indirectes.....	4,00%		7,65
			TOTAL PARTIDA.....			198,85

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UN129424d		u	**Vàlvula comp.embrid.,DN=40mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 40 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
mo008	0,218	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	5,52	
mo107	0,218	h	Ajudant lampista.	21,72	4,73	
BN128420	1,000	u	Vàlvula comporta+brides DN=40mm,PN=16bar,bronze	81,98	81,98	
pertra01	1,000	U	Perllongador i trampilló registre	85,00	85,00	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	177,20	3,54	
			Suma la partida.....			180,77
			Costos indirectes.....		4,00%	7,23
			TOTAL PARTIDA.....			188,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT EUROS

UN129424c		u	**Vàlvula comp.embrid.,DN=25mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 25 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
mo008	0,218	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	5,52	
mo107	0,218	h	Ajudant lampista.	21,72	4,73	
BN126420	1,000	u	Vàlvula comporta+brides DN=25mm,PN=16bar,bronze	43,52	43,52	
pertra01	1,000	U	Perllongador i trampilló registre	85,00	85,00	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	138,80	2,78	
			Suma la partida.....			141,55
			Costos indirectes.....		4,00%	5,66
			TOTAL PARTIDA.....			147,21

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

ADR010d		m³	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci** Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,14	0,15	
mq04dua020b	0,105	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,97	
mq02rod010d	0,156	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70	6,39	1,00	
mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,40	
mq04cab010c	0,016	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	40,17	0,64	
mo113	0,222	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,07	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	7,20	0,14	
			Suma la partida.....			7,37
			Costos indirectes.....		4,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....			7,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GTA020		m³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
mq04cab010e	0,128	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	42,23	5,41	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,40	0,11	
			Suma la partida			5,52
			Costos indirectes		4,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			5,74

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

GTB020		m³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res035a	1,048	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,00	2,10	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	2,10	0,04	
			Suma la partida			2,14
			Costos indirectes		4,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			2,23

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

APPA02		U	**Neteja i desinfecció xarxa aigua potable.** Unitat per a la neteja i desinfecció de la nova xarxa d'aigua potable. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats, així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.			
nedes001	1,000	U	Neteja i desinfecció nova xarxa aigua potable	242,72	242,72	
			Suma la partida			242,72
			Costos indirectes		4,00%	9,71
			TOTAL PARTIDA			252,43

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 06 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

ADE010c		m³	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de** Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
mq01exn020b	0,346	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	36,52	12,64	
mo113	0,267	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,89	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	17,50	0,35	
			Suma la partida.....			17,88
			Costos indirectes.....	4,00%		0,72
			TOTAL PARTIDA.....			18,60

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

UAP010b		U	**Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt** Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.			
mt10haf010psc	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	92,93	47,12	
mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	5,46	
mt10hmf010kn	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	88,74	40,82	
mt04lmb010a	157,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 c	0,29	45,68	
mt08aaa010a	0,060	m³	Aigua.	1,50	0,09	
mt09mif010ca	0,237	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	8,02	
mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, a	41,79	3,93	
mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadella	25,52	25,52	
mt46phm020a	1,000	U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida e	41,67	41,67	
mt46thb110b	0,005	kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre p	2,81	0,01	
mt46tpr010q	1,000	U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de f	85,00	85,00	
mt46phm050	4,000	U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secc	4,65	18,60	
mq04cag010a	0,210	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	49,45	10,38	
mo041	6,511	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	159,52	
mo087	4,264	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	92,74	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	584,60	11,69	
			Suma la partida.....			596,25
			Costos indirectes.....	4,00%		23,85
			TOTAL PARTIDA.....			620,10

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS VINT EUROS amb DEU CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ASD010		m	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d' Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.			
mt10hmf010Mm	0,066	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	63,84	4,21	
mt11tdv015i	1,020	m	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la int	14,87	15,17	
mt11ade100a	0,005	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	9,97	0,05	
mt01ard030b	0,470	t	Grava filtrant sense classificar.	9,50	4,47	
mt14gsa020ce	2,530	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per t	0,72	1,82	
mo020	0,173	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	3,67	
mo112	0,404	h	Peó especialitzat construcció.	19,16	7,74	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	37,10	0,74	
			Suma la partida.....			37,87
			Costos indirectes.....	4,00%		1,51
			TOTAL PARTIDA.....			39,38

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

UAC010b		m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.			
mt11ade020g	1,050	m	Tub per sanejament de PE Sde doble paret, l'exterior corrugada i	17,97	18,87	
mt11ade100a	0,007	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	9,97	0,07	
mt01ara010	0,433	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	5,20	
mq04cag010b	0,083	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	56,00	4,65	
mq01ret020b	0,054	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	36,52	1,97	
mq02rop020	0,338	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,50	1,18	
mo041	0,252	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	6,17	
mo087	0,121	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	2,63	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	40,70	0,81	
			Suma la partida.....			41,55
			Costos indirectes.....	4,00%		1,66
			TOTAL PARTIDA.....			43,21

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ADR010b		m³	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci** Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,14	0,15	
mq04dua020b	0,105	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,97	
mq02rod010d	0,156	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70	6,39	1,00	
mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,40	
mq04cab010c	0,016	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	40,17	0,64	
mo113	0,222	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,07	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	7,20	0,14	
			Suma la partida			7,37
			Costos indirectes		4,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			7,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

GTA020c		m³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
mq04cab010e	0,128	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	42,23	5,41	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,40	0,11	
			Suma la partida			5,52
			Costos indirectes		4,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			5,74

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

GTB020c		m³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res035a	1,048	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,00	2,10	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	2,10	0,04	
			Suma la partida			2,14
			Costos indirectes		4,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			2,23

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UD5J4F0U		u	Caixa p/embor.+sorrer 70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm Caixa per a embornal amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó			
A0121000	2,400	h	Oficial 1a	21,00	50,40	
A0140000	2,400	h	Manobre	17,50	42,00	
B0641080	0,274	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	54,42	14,91	
B0DF6F0A	1,000	u	Motlle metàl.lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	1,20	1,20	
B0DZA000	0,560	l	Desencofrant	2,15	1,20	
A%AUX00100100	1,000	%	Medis auxiliars	92,40	0,92	
			Suma la partida.....			110,63
			Costos indirectes.....		4,00%	4,43
			TOTAL PARTIDA.....			115,06

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS

UD5ZUJJ4		u	Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort. Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment			
A0121000	0,350	h	Oficial 1a	21,00	7,35	
A0140000	0,350	h	Manobre	17,50	6,13	
BD5ZJJJR	1,000	u	Bastiment+reixa practic.p/embor.,750x225mm,fosa dúctil C-250 IMP	56,16	56,16	
D0701641	0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	78,31	1,57	
A%AUX00100100	1,000	%	Medis auxiliars	13,50	0,14	
			Suma la partida.....			71,35
			Costos indirectes.....		4,00%	2,85
			TOTAL PARTIDA.....			74,20

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS

UD7FU570		m	Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a mitja canya			
A0121000	0,300	h	Oficial 1a	21,00	6,30	
A0140000	0,300	h	Manobre	17,50	5,25	
B0641080	0,090	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	54,42	4,90	
BFA15570	1,000	m	Tub PVC DN=160mm,4atm.,junt elàstic camp.	9,32	9,32	
C1315010	0,480	h	Retroexcavadora petita	49,30	23,66	
A%AUX00100100	1,000	%	Medis auxiliars	11,60	0,12	
			Suma la partida.....			49,55
			Costos indirectes.....		4,00%	1,98
			TOTAL PARTIDA.....			51,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U228U020		m3	**Rebliment+picon. rasa,a/graves p/drenatge (inclou mat.)** Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge (inlcou el material)			
C1335080	0,025	h	Corró vibratori autopropulsat,8-10t	47,41	1,19	
A0140000	0,100	h	Manobre	17,50	1,75	
B0332A00	1,700	t	Grava pedra granit.5-12mm	17,48	29,72	
C1315020	0,100	h	Retroexcavadora mitjana	57,03	5,70	
A%AUX00100100	1,000	%	Medis auxiliars	1,80	0,02	
			Suma la partida.....			38,38
			Costos indirectes.....	4,00%		1,54
			TOTAL PARTIDA.....			39,92

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS						
ADE010b		m³	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de** Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
mq01exn020b	0,346	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	36,52	12,64	
mo113	0,267	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,89	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	17,50	0,35	
			Suma la partida.....			17,88
			Costos indirectes.....	4,00%		0,72
			TOTAL PARTIDA.....			18,60
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
UAP010		U	**Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt** Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.			
mt10haf010psc	0,507	m³	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	92,93	47,12	
mt07ame010n	1,690	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	5,46	
mt10hmf010kn	0,460	m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	88,74	40,82	
mt04lmb010a	157,500	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 c	0,29	45,68	
mt08aaa010a	0,060	m³	Aigua.	1,50	0,09	
mt09mif010ca	0,237	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, c	33,86	8,02	
mt09mif010la	0,094	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, a	41,79	3,93	
mt46phm010a	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadella	25,52	25,52	
mt46phm020a	1,000	U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida e	41,67	41,67	
mt46thb110b	0,005	kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre p	2,81	0,01	
mt46tpr010q	1,000	U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de f	85,00	85,00	
mt46phm050	4,000	U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secc	4,65	18,60	
mq04cag010a	0,210	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	49,45	10,38	
mo041	6,511	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	159,52	
mo087	4,264	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	92,74	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	584,60	11,69	
			Suma la partida.....			596,25
			Costos indirectes.....	4,00%		23,85
			TOTAL PARTIDA.....			620,10
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS VINT EUROS amb DEU CÈNTIMS						

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UAC010		m	**Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.			
mt11ade020g	1,050	m	Tub per sanejament de PE Sde doble paret, l'exterior corrugada i	17,97	18,87	
mt11ade100a	0,007	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i access	9,97	0,07	
mt01ara010	0,433	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	5,20	
mq04cag010b	0,083	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	56,00	4,65	
mq01ret020b	0,054	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	36,52	1,97	
mq02rop020	0,338	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,50	1,18	
mo041	0,252	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	6,17	
mo087	0,121	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	2,63	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	40,70	0,81	
			Suma la partida.....			41,55
			Costos indirectes.....		4,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....			43,21

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

ADR010c		m³	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci** Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,14	0,15	
mq04dua020b	0,105	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,97	
mq02rod010d	0,156	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70	6,39	1,00	
mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,40	
mq04cab010c	0,016	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	40,17	0,64	
mo113	0,222	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,07	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	7,20	0,14	
			Suma la partida.....			7,37
			Costos indirectes.....		4,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....			7,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

GTA020b		m³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
mq04cab010e	0,128	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	42,23	5,41	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,40	0,11	
			Suma la partida.....			5,52
			Costos indirectes.....		4,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....			5,74

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GTB020b		m³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res035a	1,048	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,00	2,10	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	2,10	0,04	
			Suma la partida			2,14
			Costos indirectes	4,00%		0,09
			TOTAL PARTIDA			2,23

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

APPA01b		U	**Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa** Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent (conneió en pou). Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.			
matcon01	1,000	U	Materials connexions	235,00	235,00	
mo008	5,000	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	126,60	
mo107	5,000	h	Ajudant lampista.	21,72	108,60	
			Suma la partida			470,20
			Costos indirectes	4,00%		18,81
			TOTAL PARTIDA			489,01

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 08 XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ

UHP010		U	**Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de** Subministrament i col·locació de fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de seccionament i caixa general de protecció d'energia elèctrica, de 760x340x2020 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb base de 840x500x500 mm de dimensions exteriors. Inclús muntatge mitjançant grua i fitacions necessàries. Totalment muntada.			
mt47hph010p	1,000	U	Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de	438,75	438,75	
mt26cgp010	1,000	U	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadenat, amb grau de protecci	150,00	150,00	
mq07gte010c	0,521	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'eleva	67,00	34,91	
mo041	0,338	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	8,28	
mo087	0,338	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	7,35	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	639,30	12,79	
			Suma la partida.....			652,08
			Costos indirectes.....	4,00%		26,08
			TOTAL PARTIDA.....			678,16

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb SETZE CÈNTIMS

IEC020b		U	**Caixa de seccionament CS400.** Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa de seccionament CS400 amb sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt35cgp020dtb	1,000	U	Caixa seccionament CS400	275,00	275,00	
mt35cgp040h	3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 m	5,44	16,32	
mt35cgp040f	3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 m	3,73	11,19	
mt35www010	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,48	
mo020	0,330	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	7,01	
mo113	0,330	h	Peó ordinari construcció.	18,33	6,05	
mo003	0,550	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	12,03	
mo102	0,550	h	Ajudant electricista.	19,33	10,63	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	339,70	6,79	
			Suma la partida.....			346,50
			Costos indirectes.....	4,00%		13,86
			TOTAL PARTIDA.....			360,36

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEC020		U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, base Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt35cgp020dt	1,000	U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, base	125,00	125,00	
mt35cgp040h	3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 m	5,44	16,32	
mt35cgp040f	3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 m	3,73	11,19	
mt35www010	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,48	
mo020	0,330	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	7,01	
mo113	0,330	h	Peó ordinari construcció.	18,33	6,05	
mo003	0,550	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	12,03	
mo102	0,550	h	Ajudant electricista.	19,33	10,63	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	189,70	3,79	
			Suma la partida			193,50
			Costos indirectes		4,00%	7,74
			TOTAL PARTIDA			201,24

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

IEC010		U	Caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, p Subministrament i instal·lació en peanya prefabricada de formigó armat,de caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, per a 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació a la intempèrie. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.			
mt35cgp010s	1,000	U	Caixa de protecció i mesura CPM2-E4, de fins a 63 A d'intensitat	410,80	410,80	
mt35cgp040h	3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 m	5,44	16,32	
mt35cgp040f	1,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 m	3,73	3,73	
mt35cgp100	1,000	U	Peanya prefabricada de formigó armat per ubicació de 1 ó 2 caixe	63,11	63,11	
mt35cgp101	1,000	U	Joc de perns metàl·lics d'ancoratge per subjecció d'armari a pea	10,97	10,97	
mt35www010	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,48	
mo020	1,100	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	23,35	
mo113	1,100	h	Peó ordinari construcció.	18,33	20,16	
mo003	0,550	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	12,03	
mo102	0,550	h	Ajudant electricista.	19,33	10,63	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	572,60	11,45	
			Suma la partida			584,03
			Costos indirectes		4,00%	23,36
			TOTAL PARTIDA			607,39

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS SET EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TAXEN1		U	**Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de dis** Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de distribució a la companyia Endesa, per al nou subministrament de l'àmbit d'actuació segons Annex 12 del projecte			
			Sense descomposició			
			Costos indirectes.....	4,00%		204,36
			TOTAL PARTIDA.....			5.313,25

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 09 ENLLUMENAT

FHGAU010		U	**Armari protecció+control enllum.públic,a.inox.,4sortides,** Armari de protecció i control d'acer inoxidable IP 65, amb 2 sortides equipades amb l'aparellatge de protecció previstos en l'esquema unifilar de projecte i 2 sortides en reseva, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.			
A012H000	4,000	h	Oficial 1a electricista	23,78	95,12	
A013H000	4,000	h	Ajudant electricista	20,41	81,64	
BHGAU010	1,000	u	Armari protecció+control enllumenat pistes padel i pista poliesp	1.250,00	1.250,00	
BHGWU001	1,000	u	Petit mat.aux.connexió+muntatge p/armaris prot.,control enllum.p	94,16	94,16	
D060Q021	0,400	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	84,86	33,94	
A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	176,80	4,42	
			Suma la partida			1.559,28
			Costos indirectes		4,00%	62,37
			TOTAL PARTIDA			1.621,65

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

ADE010d		m³	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de** Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
mq01exn020b	0,346	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	36,52	12,64	
mo113	0,267	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,89	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	17,50	0,35	
			Suma la partida			17,88
			Costos indirectes		4,00%	0,72
			TOTAL PARTIDA			18,60

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

IEO010		m	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub** Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.			
mt01ara010	0,061	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	0,73	
mt35aia070ac	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble pare	1,25	1,25	
mt35www030	1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,006	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,06	
mq02rop020	0,047	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,50	0,16	
mq02cia020j	0,001	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,04	
mo020	0,051	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	1,08	
mo113	0,051	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,93	
mo003	0,028	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	0,61	
mo102	0,022	h	Ajudant electricista.	19,33	0,43	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,50	0,11	
			Suma la partida			5,65
			Costos indirectes		4,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			5,88

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UIA010		U	**Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons** Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.			
mt35arg100c	1,000	U	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons	9,74	9,74	
mt35arg105b	1,000	U	Marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de	21,60	21,60	
mt01arr010a	0,513	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	7,23	3,71	
mq01ret020b	0,045	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	36,52	1,64	
mo041	0,561	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	13,74	
mo087	0,609	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	13,25	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	63,70	1,27	
			Suma la partida.....			64,95
			Costos indirectes.....	4,00%		2,60
			TOTAL PARTIDA.....			67,55

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

IUP010		U	**Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat d** Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terren. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora,cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, reblert amb terres de la pròpia excavació. Totalment muntada, connexionada i provada.Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.			
mt35tte010b	1,000	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, f	18,39	18,39	
mt35cun020f	1,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 4	4,09	4,09	
mt35tta040	1,000	U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,02	1,02	
mt35www020	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,17	1,17	
mo003	0,319	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	6,98	
mo102	0,319	h	Ajudant electricista.	19,33	6,17	
mo113	0,001	h	Peó ordinari construcció.	18,33	0,02	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	37,80	0,76	
			Suma la partida.....			38,60
			Costos indirectes.....	4,00%		1,54
			TOTAL PARTIDA.....			40,14

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEH010		m	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV** Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.			
mt35cun030G	1,000	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV	4,31	4,31	
mo003	0,045	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	0,98	
mo102	0,045	h	Ajudant electricista.	19,33	0,87	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	6,20	0,12	
			Suma la partida.....			6,28
			Costos indirectes.....		4,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....			6,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

UIV010		U	**Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, aca** Columna troncocònica d'acer galvanitzat , de 3500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²			
mt34www040	1,000	U	Caixa de connexió i protecció, amb fusibles.	6,01	6,01	
mt34www050	4,000	m	Conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm².	1,25	5,00	
mt34xes010a	1,000	U	Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, aca	141,99	141,99	
mq04cag010c	0,178	h	Camió amb grua de fins a 12 t.	58,55	10,42	
mo003	0,786	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	17,19	
mo102	0,786	h	Ajudant electricista.	19,33	15,19	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	195,80	3,92	
			Suma la partida.....			199,72
			Costos indirectes.....		4,00%	7,99
			TOTAL PARTIDA.....			207,71

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS SET EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

UIV010b		U	**Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, aca** Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²			
mt34www040	1,000	U	Caixa de connexió i protecció, amb fusibles.	6,01	6,01	
mt34www050	8,000	m	Conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm².	1,25	10,00	
mt34xes010d	1,000	U	Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, aca	189,62	189,62	
mq04cag010c	0,210	h	Camió amb grua de fins a 12 t.	58,55	12,30	
mo003	0,786	h	Oficial 1ª electricista.	21,87	17,19	
mo102	0,786	h	Ajudant electricista.	19,33	15,19	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	250,30	5,01	
			Suma la partida.....			255,32
			Costos indirectes.....		4,00%	10,21
			TOTAL PARTIDA.....			265,53

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FHQ61G74		U	**Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730** Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 de Schréder o equivalent			
A012H000	0,483	h	Oficial 1a electricista	23,78	11,49	
A013H000	0,483	h	Ajudant electricista	20,41	9,86	
BHQ61G70b	1,000	u	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back	344,00	344,00	
BHWQ6000	1,000	u	P.p.accessoris	20,95	20,95	
A%AUX00100150	1,500	%	Medis auxiliars	21,40	0,32	
			Suma la partida.....			386,62
			Costos indirectes.....		4,00%	15,46
			TOTAL PARTIDA.....			402,08

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS DOS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

FHQ61G74b		U	**Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2** Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA WW730 730 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 de Schréder o equivalent			
A012H000	0,483	h	Oficial 1a electricista	23,78	11,49	
A013H000	0,483	h	Ajudant electricista	20,41	9,86	
BHQ61G70bc	1,000	u	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA WW730 730 Flat, Glass Extra Clear	460,00	460,00	
BHWQ6000	1,000	u	P.p.accessoris	20,95	20,95	
A%AUX00100150	1,500	%	Medis auxiliars	21,40	0,32	
			Suma la partida.....			502,62
			Costos indirectes.....		4,00%	20,10
			TOTAL PARTIDA.....			522,72

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

ADR010f		m³	**Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb s** Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,14	0,15	
mt01ara030	1,800	t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	8,95	16,11	
mq04dua020b	0,105	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,97	
mq02rop020	0,780	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, t	3,50	2,73	
mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,40	
mo113	0,312	h	Peó ordinari construcció.	18,33	5,72	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	26,10	0,52	
			Suma la partida.....			26,60
			Costos indirectes.....		4,00%	1,06
			TOTAL PARTIDA.....			27,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ADR010		m³	**Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci** Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,14	0,15	
mq04dua020b	0,105	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,97	
mq02rod010d	0,156	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70	6,39	1,00	
mq02cia020j	0,010	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,40	
mq04cab010c	0,016	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	40,17	0,64	
mo113	0,222	h	Peó ordinari construcció.	18,33	4,07	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	7,20	0,14	
			Suma la partida			7,37
			Costos indirectes		4,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			7,66

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

GTA020d		m³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
mq04cab010e	0,128	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	42,23	5,41	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	5,40	0,11	
			Suma la partida			5,52
			Costos indirectes		4,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			5,74

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

GTB020d		m³	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
mq04res035a	1,048	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,00	2,10	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	2,10	0,04	
			Suma la partida			2,14
			Costos indirectes		4,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			2,23

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

EPA002		U	**Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de** Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions del punt de recàrrega davant l'organisme pertinent.			
prleg001	1,000	U	Legalització quadre enllumenat	582,52	582,52	
			Suma la partida			582,52
			Costos indirectes		4,00%	23,30
			TOTAL PARTIDA			605,82

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CONN001		U	Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica			
			Sense descomposició			
			Costos indirectes.....	4,00%		12,00
			TOTAL PARTIDA.....			312,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS DOTZE EUROS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 10 JARDINERIA						
UJP010		U	**Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de periméte** Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.			
mt48eac010m	1,000	U	Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc	50,00	50,00	
mt48tie030a	0,100	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	0,010	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,75	0,01	
mt08aaa010a	0,040	m³	Aigua.	1,50	0,06	
mq01exn020a	0,052	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	46,35	2,41	
mq04dua020b	0,052	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,48	
mo040	0,173	h	Oficial 1ª jardiner.	21,23	3,67	
mo115	0,345	h	Peó jardiner.	18,33	6,32	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	65,30	1,31	
			Suma la partida.....			66,63
			Costos indirectes.....	4,00%		2,67
			TOTAL PARTIDA.....			69,30

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

JSS020		U	**Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre** Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.			
mt48eac250u	1,000	U	Til·ler (Tilia Europea) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; sub	72,31	72,31	
mt48tie030a	0,100	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	0,010	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,75	0,01	
mt08aaa010a	0,040	m³	Aigua.	1,50	0,06	
mq01exn020a	0,052	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	46,35	2,41	
mq04dua020b	0,052	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,48	
mo040	0,173	h	Oficial 1ª jardiner.	21,23	3,67	
mo115	0,345	h	Peó jardiner.	18,33	6,32	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	87,60	1,75	
			Suma la partida.....			89,38
			Costos indirectes.....	4,00%		3,58
			TOTAL PARTIDA.....			92,96

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UJP010b		U	**Plantació de àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de** Plantació de Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.			
mt48eac010f	1,000	U	Àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m d	68,24	68,24	
mt48tie030a	0,100	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	0,010	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,75	0,01	
mt08aaa010a	0,040	m³	Aigua.	1,50	0,06	
mq01exn020a	0,052	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	46,35	2,41	
mq04dua020b	0,052	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,48	
mo040	0,173	h	Oficial 1ª jardiner.	21,23	3,67	
mo115	0,345	h	Peó jardiner.	18,33	6,32	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	83,60	1,67	
			Suma la partida.....			85,23
			Costos indirectes.....	4,00%		3,41
			TOTAL PARTIDA.....			88,64

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

UJM010		m²	**Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/** Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²).			
mt48epa010d	4,000	U	Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura; subministrame	1,10	4,40	
mt48tie040	6,000	kg	Humus net garbellat.	0,03	0,18	
mt48tie020	6,000	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,75	4,50	
mt08aaa010a	0,050	m³	Aigua.	1,50	0,08	
mq09mot010	0,051	h	Motocultor 60/80 cm.	2,70	0,14	
mo040	0,115	h	Oficial 1ª jardiner.	21,23	2,44	
mo115	0,288	h	Peó jardiner.	18,33	5,28	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	17,00	0,34	
			Suma la partida.....			17,36
			Costos indirectes.....	4,00%		0,69
			TOTAL PARTIDA.....			18,05

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 11 MOBILIARI URBÀ

UMB010		U	**Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equival** Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equivalent de dimensions llarg x ample x alt, 2000 x 500 x 450 mm			
mt52mug050a	1,000	U	Banc Kube de 2000x500x 450 mm. gris Benito	895,00	895,00	
mo041	0,449	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	11,00	
mo087	0,449	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	9,77	
mq04cag010c	0,210	h	Camió amb grua de fins a 12 t.	58,55	12,30	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	928,10	18,56	
			Suma la partida.....			946,63
			Costos indirectes.....		4,00%	37,87
			TOTAL PARTIDA.....			984,50

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

UMF010		U	**Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent fixada a una** Font marca Benito model ATLAS UM511/1M fixada a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclus excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada i connexionada.			
mt52mug090a	1,000	Ud	Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent	485,00	485,00	
mt52mug200j	1,000	Ud	Repercusión, en la colocación de fuente, de elementos de fijació	3,93	3,93	
mt10hmf010Mp	0,200	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,94	12,39	
mq04cag010a	0,510	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	49,45	25,22	
mo041	0,271	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	6,64	
mo087	0,542	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	11,79	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	545,00	10,90	
			Suma la partida.....			555,87
			Costos indirectes.....		4,00%	22,23
			TOTAL PARTIDA.....			578,10

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb DEU CÈNTIMS

UME020		U	**Paperera Benito model KUBE PA672S o equivamlent sobre una base d** Paperera Benito model KUBE PA672 o equivamlent sobre una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.			
mt52mug080i	1,000	U	Paperera Benito model KUBE PA672 o equivamlent	334,00	334,00	
mt52mug200d	1,000	U	Repercussió, en la col·locació de paperera, d'elements de fixaci	4,20	4,20	
mt10hmf010Mp	0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,94	6,19	
mo041	0,281	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	6,88	
mo087	0,562	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	12,22	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	363,50	7,27	
			Suma la partida.....			370,76
			Costos indirectes.....		4,00%	14,83
			TOTAL PARTIDA.....			385,59

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UMH100		U	**Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equival** Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equivalent. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat.			
mt52mug020a	1,000	U	Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equival	164,00	164,00	
mt10hmf010Mp	0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,94	6,19	
mo041	0,674	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	16,51	
mo087	0,674	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	14,66	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	201,40	4,03	
			Suma la partida			205,39
			Costos indirectes	4,00%		8,22
			TOTAL PARTIDA			213,61

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

UVA010		m	**Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada** Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.			
mt18mva160a	1,000	m	Tanca de fusta Benito model rustica VRV440 o equivalent	64,00	64,00	
mo048	0,206	h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	22,18	4,57	
mo095	0,412	h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	20,22	8,33	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	76,90	1,54	
			Suma la partida			78,44
			Costos indirectes	4,00%		3,14
			TOTAL PARTIDA			81,58

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

TMI050		U	**Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'ac** Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'acer zincat bicromatat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, de 1,80x0,75 m, amb volandera d'acabat inferior, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt50spl105b	8,000	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	4,05	32,40	
mt52apb010k	1,000	U	Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'ac	219,66	219,66	
mo041	0,765	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	18,74	
mo087	0,765	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	16,64	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	287,40	5,75	
			Suma la partida			293,19
			Costos indirectes	4,00%		11,73
			TOTAL PARTIDA			304,92

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS QUATRE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 12 EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES

TBB060		U	**Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·l** Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.			
mt10hmf010Mp	0,113	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,94	7,00	
mt50spl105b	4,000	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	4,05	16,20	
mt52jbs060a	1,000	U	Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent	1.282,00	1.282,00	
mo041	2,168	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	53,12	
mo087	2,168	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	47,15	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	1.405,50	28,11	
			Suma la partida.....			1.433,58
			Costos indirectes.....		4,00%	57,34
			TOTAL PARTIDA.....			1.490,92

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS NORANTA EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

TBB060b		U	**Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·l** Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.			
mt10hmf010Mp	0,113	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,94	7,00	
mt50spl105b	4,000	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	4,05	16,20	
mt52jbs060w	1,000	U	Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent	1.095,00	1.095,00	
mo041	2,168	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	53,12	
mo087	2,168	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	47,15	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	1.218,50	24,37	
			Suma la partida.....			1.242,84
			Costos indirectes.....		4,00%	49,71
			TOTAL PARTIDA.....			1.292,55

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 13 ACABAMENTS I AJUDES

APA001 Ud Unitat per imprevistos durant les obres

Sense descomposició

Costos indirectes.....	4,00%	155,34
TOTAL PARTIDA.....		4.038,84

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE MIL TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT

YJX010 Ud **Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció**

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

sis001	1,000	U	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció	2.750,00	2.750,00	

Suma la partida		2.750,00
Costos indirectes	4,00%	110,00
TOTAL PARTIDA		2.860,00

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 15 PISTA DE PADEL						
UDB010		m²	**Paviment de gespa sintètica, per a pista de pàdel.** Paviment de gespa sintètica, format per gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; per a pista de pàdel. Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm, marcació de línies i banda de geotèxtil i adhesiu especial de poliuretà bicomponent. Totalment instal·lat sobre superfície base no inclosa en aquest preu.			
mt47adc040a	1,000	m²	Gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16"	12,00	12,00	
mt47adc110a	0,039	kg	Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.	4,67	0,18	
mt47adc100a	0,387	m	Banda de geotèxtil.	0,88	0,34	
mt47adc050a	21,000	kg	Àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm.	0,32	6,72	
mq07cel010	0,008	h	Carretó elevador dièsel de doble tracció de 8 t.	24,57	0,20	
mo041	0,194	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	4,75	
mo087	0,194	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	4,22	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	28,40	0,57	
			Suma la partida.....			28,98
			Costos indirectes.....	4,00%		1,16
			TOTAL PARTIDA.....			30,14

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TAP005		U	Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els fons i en els 2 m inicials de cada lateral, i de 3 m d'altura en la resta, amb quatre portes d'accés, llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor i suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, format per una estructura metàl·lica composta per pilars d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor i 1 m de longitud, soldada al pilar; plaques d'ancoratge d'acer S235JR laminat en calent, amb perforacions de 18 mm de diàmetre, de 260x180 mm i 10 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars intermedis i plaques d'ancoratge especials d'acer S235JR laminat en calent, de 300x280 mm i 15 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars de cantonada; malla electrosoldada d'acer galvanitzat, de 50x50 mm i 4 mm de diàmetre; bastiments per a fixació de malla electrosoldada compostos per perfils angulars de xapa galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor, amb perforacions per a allotjament de les puntes de la malla electrosoldada; quatre portes d'accés amb pany; travessers horitzontals de tub d'acer galvanitzat en calent, de 40x30 mm i 1,5 mm de gruix; i platines horitzontals per a reforç i fixació de malla de fleix galvanitzat en calent, de 40x3 mm; un conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor, compost per 14 llunes de vidre de seguretat trempat, de 2995x1995 mm i 12 mm de gruix, i 4 llunes de vidre de seguretat trempat, de 1995x1995 mm i 12 mm de gruix, amb forats per a fixació a l'estructura i quatre suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, cadascun d'ells compost per un pilar d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, i una creueta de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor, amb forats per a fixació de lluminàries. Inclús recobriment d'estructura metàl·lica i suports de lluminàries amb pintura de resina d'epoxi/polièster, de color a escollir, cargols, elements auxiliars i petit material, sense incloure el paviment esportiu, l'equipament esportiu, les lluminàries ni la instal·lació elèctrica. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'estructura metàl·lica. Col·locació i fixació de les llunes de vidre. Muntatge i fixació, sobre l'estructura metàl·lica, dels suports complementaris de les lluminàries.			
mt47cit500b	1,000	U	Estructura metàl·lica, composta per pilars d'acer S235JR laminat	9.541,11	9.541,11	
mt47cit510b	1,000	U	Conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espe	4.310,88	4.310,88	
mt47cit520a	4,000	U	Suport de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'est	164,67	658,68	
mo041	18,494	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	453,10	
mo087	18,494	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	402,24	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	15.366,00	307,32	
			Suma la partida.....			15.673,33
			Costos indirectes.....		4,00%	626,93
			TOTAL PARTIDA.....			16.300,26

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE MIL TRES-CENTS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

ENLLUB02		U	Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP. Projector de 150 W, amb equip incorporat alt factor, muntat damunt del tancament, inclou cable de 3 x 2.5 fins a peu de bàcul.			
BCONT015	1,000	U	Focus de projector LED 150W	65,00	65,00	
A012H000	0,483	h	Oficial 1a electricista	23,78	11,49	
A013H000	0,483	h	Ajudant electricista	20,41	9,86	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	86,40	1,73	
			Suma la partida.....			88,08
			Costos indirectes.....		4,00%	3,52
			TOTAL PARTIDA.....			91,60

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
XARXA001		U	Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. M Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'acoblament d'estructura i subjecció de vidres galvanitzada i amb sistema de volanderes antiroscante. Neoprè protector de 5 mm de gruix. Transport i descarrega en destí.			
BCONT004	1,000	U	Xarxa oficial i divers material per deixar tot totalment enllest	170,20	170,20	
BCONT009	2,000	U	Joc de pals	314,20	628,40	
mo020	1,200	h	Oficial 1ª construcció.	21,23	25,48	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	824,10	16,48	
			Suma la partida.....			840,56
			Costos indirectes.....		4,00%	33,62
			TOTAL PARTIDA.....			874,18

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 16 PISTA POLIESPORTIVA

MDR005 m² **Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aprox**

Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aproximat, realitzat sobre superfície suport cimentosa, apte per a pista poliesportiva, per a la pràctica d'esport amateur, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²), aplicada amb rastell de goma; tres capes amb morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (0,6 kg/m² cada capa), aplicades amb brotxa, corró o rastell de goma, deixant assecar totalment la primera capa abans d'aplicar la segona capa i una capa de segellat amb pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma.
Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig de les juntes i draps de treball. Aplicació, amb rastell de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les successives capes que formen el paviment esportiu. Assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombrada i bufat de les imperfeccions. Neteja final del paviment.

mt47cit090a	0,800	kg	Morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals	3,59	2,87	
mt47cit040b	1,800	kg	Morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríli	2,92	5,26	
mt47cit160b	0,300	kg	Pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càr	3,37	1,01	
mo041	0,240	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	5,88	
mo087	0,240	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	5,22	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	20,20	0,40	
			Suma la partida			20,64
			Costos indirectes	4,00%		0,83
			TOTAL PARTIDA			21,47

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

UDV040 m **Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant,**

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues.

mt47cit180b	0,015	kg	Pintura plàstica Pintaline "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", a	8,87	0,13	
mt27wav020b	2,000	m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 cm d'amplada.	0,20	0,40	
mo038	0,069	h	Oficial 1ª pintor.	21,23	1,46	
mo076	0,069	h	Ajudant pintor.	19,36	1,34	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	3,30	0,07	
			Suma la partida			3,40
			Costos indirectes	4,00%		0,14
			TOTAL PARTIDA			3,54

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TDG020		U	**Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per:** Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 180x105 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 8 anys, col·locada directament sobre el paviment amb quatre rodes, dues varetes de fixació i dos contrapesos de formigó. Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.			
mt52dep230c	1,000	U	Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per:	1.333,26	1.333,26	
mo011	3,189	h	Oficial 1ª muntador.	25,32	80,75	
mo080	3,189	h	Ajudant muntador.	21,75	69,36	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	1.483,40	29,67	
			Suma la partida.....			1.513,04
			Costos indirectes.....		4,00%	60,52
			TOTAL PARTIDA.....			1.573,56

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

TDG060		U	**Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2** Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà, en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de niló amb cordes de 3,5 mm de diàmetre amb suports de poliamida per a subjecció de la xarxa a la porteria, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.			
mt52dep270u	1,000	U	Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2	500,61	500,61	
mt50spl105b	0,340	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	4,05	1,38	
mo011	0,319	h	Oficial 1ª muntador.	25,32	8,08	
mo080	0,319	h	Ajudant muntador.	21,75	6,94	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	517,00	10,34	
			Suma la partida.....			527,35
			Costos indirectes.....		4,00%	21,09
			TOTAL PARTIDA.....			548,44

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

VOLEI001			**Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat en** Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant			
B0714000	4,000	kg	Morter sintètic i de resines epoxi	4,09	16,36	
BQSZU170	1,000	U	Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa	11,68	11,68	
C200H000	1,200	U	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua p	8,56	10,27	
mo041	0,530	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	12,99	
mo087	1,270	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	27,62	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	78,90	1,58	
			Suma la partida.....			80,50
			Costos indirectes.....		4,00%	3,22
			TOTAL PARTIDA.....			83,72

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
VOLEI002		U	**Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a** Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a encastat al paviment amb regulació d´alçada amb regla numerada, tensor mecànic, amb xarxa de voleibol competició confeccionada en trena de poliamida de 3 mm amb cable d´acer plastificat de 6 mm i amb fundes per a varetes			
BQS2UV10	1,000	U	Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a	304,96	304,96	
mo087	0,310	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	6,74	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	311,70	6,23	
			Suma la partida.....			317,93
			Costos indirectes.....	4,00%		12,72
			TOTAL PARTIDA.....			330,65

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

UVT010		m	**Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2** Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 4 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.			
mt52vst030h	0,220	U	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48 mm de di	19,04	4,19	
mt52vst030p	0,060	U	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48	20,15	1,21	
mt52vst030x	0,040	U	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48 mm de diàme	24,36	0,97	
mt52vst030F	0,200	U	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48 mm de d	26,17	5,23	
mt52vst010nz	4,600	m²	Malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm	2,23	10,26	
mt52vpm055	1,000	U	Accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pal	1,00	1,00	
mt10hmf010Mm	0,015	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	63,84	0,96	
mo087	0,116	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	2,52	
mo011	0,104	h	Oficial 1ª muntador.	25,32	2,63	
mo080	0,104	h	Ajudant muntador.	21,75	2,26	
%0300	3,000	%	Medis auxiliars	31,20	0,94	
			Suma la partida.....			32,17
			Costos indirectes.....	4,00%		1,29
			TOTAL PARTIDA.....			33,46

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UVT010b		m	**Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i** Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.			
mt52vst030f	0,220	U	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48 mm de di	12,25	2,70	
mt52vst030n	0,060	U	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48	13,01	0,78	
mt52vst030v	0,040	U	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48 mm de diàme	15,72	0,63	
mt52vst030D	0,200	U	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48 mm de d	16,90	3,38	
mt52vst010nz	2,400	m²	Malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm	2,23	5,35	
mt52vpm055	1,000	U	Accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pal	1,00	1,00	
mt10hmf010Mm	0,015	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	63,84	0,96	
mo087	0,116	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	2,52	
mo011	0,104	h	Oficial 1ª muntador.	25,32	2,63	
mo080	0,104	h	Ajudant muntador.	21,75	2,26	
%0300	3,000	%	Medis auxiliars	22,20	0,67	
			Suma la partida.....			22,88
			Costos indirectes.....	4,00%		0,92
			TOTAL PARTIDA.....			23,80

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

UVP020		U	**Porta de posts constituïda per marcs i bastidor de tub d'acer ga** Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada.			
mt10hmf010Mm	0,100	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	63,84	6,38	
mt52vst030n	2,000	U	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat i pintat, de 48	13,01	26,02	
mt52vst040Cz	1,000	U	Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i	124,57	124,57	
mo041	0,232	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	5,68	
mo087	0,232	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	5,05	
mo018	0,811	h	Oficial 1ª serraller.	21,53	17,46	
mo059	0,811	h	Ajudant serraller.	19,43	15,76	
%0200	2,000	%	Medis auxiliars	200,90	4,02	
			Suma la partida.....			204,94
			Costos indirectes.....	4,00%		8,20
			TOTAL PARTIDA.....			213,14

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS TRETZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 4. Estudi bàsic de Seguretat i Salut

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

1.1.2. Objecte

1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

1.4.1. Vestuaris

1.4.2. Lavabos

1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

1.6.3. Pols i partícules

1.6.4. Soroll

1.6.5. Esforços

1.6.6. Incendis

1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

1.7.1. Caiguda d'objectes

1.7.2. Dermatosi

1.7.3. Electrocucions

1.7.4. Cremades

1.7.5. Cops i talls en extremitats

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

1.8.2. Treballs en instal·lacions

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals
3.1.2. Disposicions facultatives
3.1.3. Formació en Seguretat
3.1.4. Reconeixements mèdics
3.1.5. Salut i higiene en el treball
3.1.6. Documentació d'obra
3.1.7. Disposicions Econòmiques

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
3.2.2. Mitjans de protecció individual
3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.

b) No es compleix la durada estimada sea superior a 30 dies laborables, emprant-se en algún moment a més de 20 treballadors simultàniament.

c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.

d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: AJUNTAMENT DE FORÈS
- Autor del projecte: Mariano Esteller Martínez/Ramón A. Arnal Vidal
- Constructor - Cap d'obra: Sense contractar
- Coordinador de seguretat i salut: Sense contractar

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: PRO 2018-0003440 Projecte modificat nova zona poliesportiva, pista padel i pista poliesportiva a Fores
- Pressupost d'execució material: 349.511,57€
- Termini d'execució: 6 mesos
- Nre. màx. operaris: 11

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: S/N, Forès (Tarragona)
- Accessos a l'obra: Des de carretera
- Topografia del terreny: Plana
- Edificacions contigües: No
- Servituds i condicionants: No
- Condicions climàtiques i ambientals: Típica del clima mediterrani

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

obres d'adequació consistents en la construcció d'una zona poliesportiva, pista de pàdel i pista poliesportiva dintre de l'àmbit de projecte definit a l'apartat 2 d'aquesta memòria.

L'actual projecte i la seva posterior execució es dividirà en tres fases:

- **FASE 1** - Obra civil per a nova zona esportiva que contempla:
  - Els treballs d'explanació de la zona inclòs l'espai pel futur centre cívic
  - La totalitat dels ferms paviments incloent els paviments base de les pistes poliesportiva i de pàdel.
  - Les grades, rampes i escales
  - La xarxa d'aigua potable i reg
  - La xarxa d'aigües pluvials i residuals
  - El subministrament elèctric
  - L'enllumenat general i de la pista poliesportiva
  - L'enjardinament i el mobiliari urbà
- **FASE 2** – Pista de pàdel que comprèn:
  - La gespa artificial amb les línies de joc
  - Els tancaments reglamentaris
  - L'enllumenat de la pista
  - La xarxa de pàdel
- **FASE 3** – La pista poliesportiva que engloba:
  - El revestiment del paviment principal
  - La tanca perimetral de tancament de la pista

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- El pintat de les línies reglamentaries per futbol sala, basquet i voleibol
- Les porteries, canastres i xarxa de vòlei

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	EAP MONTBLANC Avinguda de Jaume Llecha, 43400 Montblanc 977 86 00 89	20,50 km
Comunicació als equips de salvament	Emegencies de catalunya Carrer dels Pagesos, 2, 43204 Reus 112	50,00 km

La distància al centre assistencial més proper Avinguda de Jaume Llecha, 43400 Montblanc s'estima en 62 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestuaris i lavabos, podent-se habilitar posteriorment zones en la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixella, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva a adoptar amb la finalitat d'eliminar o reduir al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut a l'obra.

Riscos generals més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km/h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar en les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de canya alta de goma
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C071 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.1.2. Tancat d'obra

Riscos més freqüents

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a l'obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant del tancat
- Es localitzaran les conduccions que puguin existir a la zona de treball, prèviament a l'excavació

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.2.1. Fonamentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.2. Estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i empostissat

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.3. Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament

Equips de protecció individual (EPI):

- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

1.5.2.4. Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament per les vessants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- L'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, situades en buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepassant 1,0 m l'alçada de desembarcament
- S'instal·laran ancoratges a la cumbrera per amarrar els cables i/o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.2.5. Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.6. Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.5.3.1. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2. Torre de formigonat

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada".
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb entornpeu, amb una alçada igual o superior a 0,9 m.
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició.
- En el formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat es situaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, amb la finalitat d'aconseguir la posició més segura i eficaç.

1.5.3.3. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltons o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.4. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltons o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.3.5. Plataforma de descàrrega

- S'utilitzaran plataformes homologades, no admetent-se la seva construcció "in situ".
- Les característiques resistents de la plataforma seran adequades a les càrregues a suportar, disposant un cartell indicatiu de la càrrega màxima de la plataforma.
- Disposarà d'un mecanisme de protecció frontal quan no estigui en ús, perquè quedi perfectament protegit el front de descàrrega.
- La superfície de la plataforma serà de material antilliscant.
- Es conservarà en perfecte estat de manteniment, realitzant-se inspeccions en la fase d'instal·lació i cada 6 mesos.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.5.3.6. Plataforma motoritzada

- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.
- S'abalisarà la zona situada sota la bastida de cremallera per evitar l'accés a la zona de risc.
- Es compliran les indicacions del fabricant quant a la càrrega màxima.
- No es permetran construccions auxiliars realitzades in situ per aconseguir zones allunyades.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.

b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.3. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.5.4.5. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.6. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.7. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.8. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.9. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostrament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

1.5.4.10. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.11. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'estabiliran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedor per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

1.5.4.12. Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.5.4.13. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.14. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despreniments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricte compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2.1. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Real Decreto por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completat per:

Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificat per:

Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 6 de marzo de 1997

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Completat per:

Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 29 de junio de 1999

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "PRO 2018-0003440 Projecte modificat nova zona poliesportiva, pista padel i pista poliesportiva a Fores", situada en S/N, Forès (Tarragona), segons el projecte redactat per Mariano Esteller Martínez/Ramón A. Arnal Vidal. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5. La Direcció Facultativa

S'entén com a Direcció Facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la Direcció Facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- 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 recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant 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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.

c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la Direcció Facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la Direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la Direcció facultativa.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la Direcció Facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la Direcció Facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la Direcció Facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7. Llibre de visites

El llibre de visites haurà d'estar en obra, a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

El primer llibre l'habilitarà el Cap de la Inspecció de la província en què es trobi l'obra. Per habilitar el segon o els següents, serà necessari presentar l'anterior. En cas de pèrdua o destrucció, el representant legal de l'empresa haurà de justificar per escrit els motius i les proves. Una vegada esgotat un llibre, es conservarà durant 5 anys, comptats des de l'última diligència.

3.1.6.8. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la Direcció Facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Tarragona, octubre de 2020

Enginyer Industrial — Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

Ramón Antonio Arnal Vidal
Col. Núm.: 10775

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 5. Càlculs elèctrics

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX ANNEX-05

1.- LEGISLACIÓ APLICABLE

2.- DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

3.- POTÈNCIA TOTAL PREVISTA PER A LA INSTAL·LACIÓ

4.- CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ
- **4.1.- Origen de la instal·lació**
- **4.2.- Línia general**
- **4.3.- Quadre general de distribució**

5.- INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA

6.- FÓRMULES UTILITZADES
- **6.1.- Intensitat màxima admissible**
- **6.2.- Caiguda de tensió**
- **6.3.- Intensitat de curt circuit**

7.- CÀLCULS
- **7.1.- Secció de les línies**
- **7.2.- Càlcul de les proteccions**

8.- CÀLCULS DE CONNEXIÓ A TERRA
- **8.1.- Resistència de la connexió a terra de les masses**
- **8.2.- Resistència de la connexió a terra del neutre**
- **8.3.- Protecció contra contactes indirectes**

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.- LEGISLACIÓ APLICABLE

En la realització del projecte s'han tingut en compte les següents normes i reglaments:

- RBT-2002: Reglament electrotècnic de baixa tensió i Instruccions tècniques complementaries.
- UNE 20-460-94 Part 5-523: Intensitats admissibles en els cables i conductors aïllats.
- UNE 20-434-90: Sistema de dessignació de cables.
- UNE 20-435-90 Part 2: Cables de transport d'energia aïllats amb dielèctrics secs extruits per a tensions de 1 a 30kV.
- UNE 20-460-90 Part 4-43: Instal·lacions elèctriques en edificis. Protecció contra les sobreintensitats.
- UNE 20-460-90 Parte 5-54: Instal·lacions elèctriques en edificis. Connexió a terra i conductores de protecció.
- UNE-EN 60947-2: Aparells de baixa tensió. Interruptors automàtics.
- Annex B: Interruptors automàtics amb protecció incorporada per intensitat diferencial residual.
- UNE-EN 60947-3: Aparamenta de baixa tensió. Interruptors, seccionadors, interruptors-seccionadors i combinats fusibles.
- UNE-EN 60269-1: Fusibles de baixa tensió.
- UNE-EN 60898: Interruptors automàtics per a instal·lacions domèstiques i anàlogues per a la protecció contra sobreintesitats.

2.- DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació consta un quadre general de distribució, amb una protecció general i proteccions als circuits derivats.

La seva composició queda reflectida a l'esquema unifilar corresponent, al document de plànols comptant, al menys, amb els següents dispositius de protecció:

- Un interruptor automàtic magnetotèrmic general i per a la protecció contra sobreintensitats.
- Interruptors diferencials per a la protecció contra contactes indirectes.
- Interruptors automàtics magnetotèrmics per a la protecció dels circuits derivats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.- POTÈNCIA TOTAL PREVISTA PER A LA INSTAL·LACIÓ

La potència total demanada per la instal·lació serà:

Esquemes	P Demandada (kW)
E-1	2.20
Potència total demanada	2.20

Donades les característiques de l'obra i els consums prevists, es té la següent relació de receptors de força, enllumenat i altrs usos amb indicació de la seva potència elèctrica:

Càrregues	Denominació	P. Unitària (kW)	Nombre	P. Instal·lada (kW)	P. Demanada (kW)
Enllumenat descàrrega	-	-	-	-	-
Enllumenat	8 projectors 150W 8 projectors 125W	0.150 0.125	8 8	2.20	2.20

4.- CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

4.1.- Origen de la instal·lació

L'origen de la instal·lació estarà determinat per una intensitat de curt circuit en capçalera de: 10 kA

El tipus de línia d'alimentació serà: RZ1 0.6/1 kV 5 G 16

4.2.- Línia general

Esquemes	Tipus	P Dem (kW)	f.d.p	Longitud (m)	Proteccions Línia
INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	T	2.20	0.90	2.0	IEC60269 gL/gG In: 80 A; Un: 400 V; Icu: 100 kA; Tipus gL/gG Contadores Comptador d'activa EN60898 10kA Curva C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3
					RZ1 0.6/1 kV RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible 3 x 16 mm² N: RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible 16 mm² P: RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible 16 mm²

Canalitzacions

L'execució de les canalitzacions i la seva estesa es faran d'acord amb alló expressat als documents del present projecte.

Esquemes	Tipus d'instal·lació
INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	Temperatura: 40 °C Cas B- Baix tub, encastats o embotits. DN: 50 mm

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4.3.- Quadre general de distribució

Esquemes	Tipus	P Dem (kW)	f.d.p	Longitud (m)	Proteccions Línia
QUADRE ENLLUMENAT	T	2.20	0.90	Pont	EN60898 6kA Curva C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3
					RZ1 0.6/1 kV RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible 3 x 16 mm² N: RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible 16 mm² P: RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible 16 mm²
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	T	1.20	0.90	110.0	IEC60947-2 Instantáneos In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) EN60898 10kA Curva C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3 ICP Ie: 10 A; Ue: 400 V; Icm: 6 kA
					RV 0.6/1 kV Coure RV-K 0,6/1 kV 3 x 6 mm² N: Coure RV-K 0,6/1 kV 6 mm² P: Coure RV-K 0,6/1 kV 6 mm²
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	T	1.00	0.90	166.0	IEC60947-2 Instantáneos In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) EN60898 10kA Curva C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3 ICP Ie: 10 A; Ue: 400 V; Icm: 6 kA
					RV 0.6/1 kV Coure RV-K 0,6/1 kV 3 x 6 mm² N: Coure RV-K 0,6/1 kV 6 mm² P: Coure RV-K 0,6/1 kV 6 mm²

Canalitzacions

L'execució de les canalitzacions i la seva estesa es faran d'acord amb allò expressat als documents del present projecte.

Esquemes	Tipus d'instal·lació
QUADRE ENLLUMENAT	Instal·lació a l'aire - Tª: 40 °C Safates perforades horitzontals espaiades
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	Instal·lació a l'aire - Tª: 40 °C Safates perforades horitzontals espaiades
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	Instal·lació a l'aire - Tª: 40 °C Safates perforades horitzontals espaiades

5.- INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA

La instal·lació de posta a terra de l'obra s'efectuarà d'acord amb la reglamentació vigent, concretament l'especificat en el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió en la seva Instrucció 18, estant subjecte a la mateixa les preses de terra i els conductors de protecció.

Tipus d'elèctrode	Geometria	Resistivitat del terreny
Conductor soterrat horitzontal	l = 20 m	50 Ohm·m

El conductor soterrat horitzontal pot ésser:

- cable de coure nu de 35 mm2 de secció,
- platina de coure de 35 mm2 de secció i 2 mm de gruix,
- platina d'acer dolç galvanitzat de 100 mm2 de secció i 3 mm de gruix,

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- cable d'acer galvanitzat de 95 mm2 de secció,
- filferro d'acer de 20 mm2 de secció, cobert amb una capa de coure de 6 mm2 com a mínim.

CONDUCTORS DE PROTECCIÓ

Els conductors de protecció discorreran per la mateixa canalització els seus corresponents circuits i presentaran les seccions exigides per la Instrucció ITC-BT 18 del REBT.

6.- FÓRMULES UTILITZADES

6.1.- Intensitat màxima admissible

En el càlcul de les instal·lacions es comprovarà que les intensitats màximes de les línies són inferiors a les admeses pel Reglament de Baixa Tensió, tenint en compte els factors de correcció segons el tipus d'instal·lació i les seves condicions particulars.

1. Intensitat nominal en servei monofàsic:

$$I_n = \frac{P}{U_f \cdot \cos\varphi}$$

2. Intensitat nominal en servei trifàsic:

$$I_n = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_l \cdot \cos\varphi}$$

En les fórmules s'han utilitzat els següents termes:

- In: Intensitat nominal del circuit en A
- P: Potència en W
- Uf: Tensió simple en V
- Ul: Tensió composta en V
- cos(phi): Factor de potència

6.2.- Caiguda de tensió

Tipus d'instal·lació: Instal·lació general.

Tipus d'esquema: Des de connexió de servei.

La caiguda de tensió no superarà el següent valor:

- Derivació individual: 1,5%

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

En circuits interiors de la instal·lació, la caiguda de tensió no superarà un percentatge del 3% de la tensió nominal per circuits d'enllumenat i del 5% per a la resta de circuits, sent admissible la compensació de caiguda de tensió junt amb les corresponents derivacions individuals, de manera que conjuntament no es superi un percentatge del 4,5% de la tensió nominal pels circuits d'enllumenat i del 6,5% per la resta de circuits.

Les fórmules utilitzades seran les següents:

1. C.d.t. en servei monofàsic

No considerant el terme de reactància, donat l'elevat valor de R/X, la caiguda de tensió ve donada per:

$$\Delta U = 2 \cdot R \cdot I_n \cdot \cos\varphi$$

Essent:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

2. C.d.t en servei trifàsic

No considerant tampoc en aquest cas el terme de reactància, la caiguda de tensió ve donada per:

$$\Delta U = \sqrt{3} \cdot R \cdot I_n \cdot \cos\varphi$$

Essent:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

Els valors coneguts de resistència dels conductors estan referits a una temperatura de 20°C.

Els conductors empleats seran de coure o alumini, sent els coeficients de variació amb la temperatura i les resistivitats a 20°C els següents:

- Coure

- Alumini

S'estableixen tres criteris per a la correcció de la resistència dels conductors i per tant del càlcul de la caiguda de tensió, en funció de la temperatura a considerar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Els tres criteris son els següents:

a) Considerant la màxima temperatura que suporta el conductor en condicions de règim permanent.

En aquest cas, per a calcular la resistència real del cable es considerarà la màxima temperatura que suporta el conductor en condiciones de règim permanent.

Se aplicarà la fórmula següent:

La temperatura 'Tmax' depèn dels materials aïllants i correspondrà amb un valor de 90°C per a conductors amb aïllament XLPE i EPR i de 70°C per a conductors de PVC segons taula 2 de la ITC BT-07 (Reglament electrotècnic de baixa tensió).

b) Considerant la temperatura màxima prevista de servei del cable.

Per a calcular la temperatura màxima prevista de servei es considerarà que el seu increment de temperatura (T) respecte a la temperatura ambient To (25 °C per a cables soterrats i 40°C per a cables a l'aire) es proporcional al quadrat del valor eficaç de la intensitat, pel que:

En aquest cas la resistència corregida a la temperatura màxima prevista de servei serà:

c) Considerant la temperatura ambient segons el tipus d'instal·lació.

En aquest cas, per a calcular la resistència del cable es considerarà la temperatura ambient To, que correspondrà amb 25°C per a cables soterrats i 40°C per a cables a l'aire, d'acord amb la fórmula:

En las taules de resultats de càlcul s'especifica el criteri emprat per a les diferents línies.

En les fórmules s'han utilitzat els següents termes:

- In: Intensitat nominal del circuit en A
- Iz: Intensitat admissible del cable en A.
- P: Potència en W
- cos(phi): Factor de potència
- S: Secció en mm2
- L: Longitud en m

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- ro: Resistivitat del conductor en ohm·mm²/m
- alpha: Coeficient de variació amb la temperatura

6.3.- Intensitat de curt circuit

Entre Fases:

$$I_{cc} = \frac{U_l}{\sqrt{3} \cdot Z_t}$$

Fase i Neutre:

$$I_{cc} = \frac{U_f}{2 \cdot Z_t}$$

En les fòrmules s'han utilitzat els següents termes:

- Ul: Tensió composta en V
- Uf: Tensió simple en V
- Zt: Impedància total en el punt de curt circuit en mohm
- Icc: Intensitat de curt circuit en kA

La impedància total al punt de curt circuit s'obtindrà a partir de la resistència total i de la reactància total dels elements de la xarxa fins al punt de curt circuit:

$$Z_t = \sqrt{R_t^2 + X_t^2}$$

Essent:

- Rt = R1 + R2 + ... + Rn: Resistència total en el punt de curt circuit.
- Xt = X1 + X2 + ... + Xn: Reactància total en el punt de curt circuit.

Els dispositius de protecció hauran de tindre un poder de tall major o igual a la intensitat de curt circuit prevista al punt de la seva instal·lació, i hauran d'actuar en un temps tal que la temperatura aconseguida pels cables no superi la màxima permessa pel conductor.

Per a que es compleixi aquesta última condició, la corba d'actuació dels interruptors automàtics ha d'estar sota la corba tèrmica del conductor, pel qual ha de complir-se la següent condició:

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

$$I^2 \cdot t \leq C \cdot \Delta T \cdot S^2$$

per a 0,01 <= 0,1 s, i on:

- I: Intensitat permanent de curt circuit en A.
- t: Temps de desconnexió en s.
- C: Constant que depèn del tipus de material.
- Increment T: Sobre temperatura màxima del cable en °C.
- S: Secció en mm2

Es tindrà també en compte la intensitat mínima de curt circuit determinada per un curt circuit fase - neutre i al final de la línia o circuit en estudi.

Cal aquest valor per a determinar si un conductor queda protegit en tota la seva longitud a curt circuit, ja que és condició imprescindible que aquesta intensitat sigui major o igual que la intensitat del disparador electromagnètic. En cas d'utilitzar fusibles per a la protecció del curt circuit, la seva intensitat de fusió ha de ser menor que la intensitat suportada pel cable sense danyar-se, en el temps que trigui en saltar. En tot cas, aquest temps sempre serà inferior a 5 seg.

7.- CÀLCULS

7.1.- Secció de les línies

Pel càlcul dels circuits s'han tingut en compte els següents factors:

- Caiguda de tensió
  - Circuits interiors de la instal·lació:

    3% per circuits d'enllumenat.

    5% per a la resta de circuits.
- Caiguda de tensió acumulada
  - Circuits interiors de la instal·lació:

    4,5% per circuits d'enllumenat.

    6,5% per a la resta de circuits.
  - Imax: La intensitat que circula per la línia (I) no ha de superar el valor d'intensitat màxima admissible (Iz).

Els resultats obtinguts per la caiguda de tensió es resumeix en les següents taules:

Línia general

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Esquemes	Tipus	P Calc (kW)	f.d.p	Longitud (m)	Línia	Iz (A)	I (A)	c.d.t (%)	c.d.t Acum (%)
INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	T	2.20	0.90	2.0	RZ1 0.6/1 kV 5 G 16	73.0	3.5	0	0.00

Càlculs de factors de correcció per canalització

Els següents factors de correcció calculats segons el tipus d'instal·lació ja estan contemplats en els valors d'intensitat màxima admissible (Iz) de la taula anterior.

Esquemes	Tipus d'instal·lació	Factor de correcció
INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	Temperatura: 40 °C Cas B- Baix tub, encastats o embotits. DN: 50 mm	1.00

Quadre general de distribució

Esquemes	Tipus	P Calc (kW)	f.d.p	Longitud (m)	Línia	Iz (A)	I (A)	c.d.t (%)	c.d.t Acum (%)
QUADRE ENLLUMENAT	T	2.20	0.90	Pont	RZ1 0.6/1 kV 5 G 16	86.0	3.5	0	0.01
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	T	1.20	0.90	110.0	RV 0.6/1 kV 5 G 6	46.0	1.9	0.17	0.18
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	T	1.00	0.90	166.0	RV 0.6/1 kV 5 G 6	46.0	1.6	0.22	0.22

Càlculs de factors de correcció per canalització

Els següents factors de correcció calculats segons el tipus d'instal·lació ja estan contemplats en els valors d'intensitat màxima admissible (Iz) de la taula anterior.

Esquemes	Tipus d'instal·lació	Factor de correcció
QUADRE ENLLUMENAT	Instal·lació a l'aire - Tª: 40 °C Safates perforades horitzontals espaiades	1.00
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	Instal·lació a l'aire - Tª: 40 °C Safates perforades horitzontals espaiades	1.00
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	Instal·lació a l'aire - Tª: 40 °C Safates perforades horitzontals espaiades	1.00

7.2.- Càlcul de les proteccions

Sobrecàrrega

Per que la línia quedi protegida a sobrecàrrega, la protecció ha de complir simultàniament les següents condicions:

$$Ius <= In <= Iz\ cable$$

$$Itc <= 1.45 \times Iz\ cable$$

Estant presentades en la llista de comprovacions de la següent manera:

- Ius = Intensitat d'ús prevista al circuit.
- In = Intensitat nominal del fusible o magnetotèrmic.
- Iz = Intensitat admisible del conductor o del cable.
- Itc = Intensitat dispar del dispositiu a temps convencional.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Altres dades de la taula són:

- P Calc = Potència calculada.
- Tipus = (T) Trifàsica, (M) Monofàsica.

Curt circuit

Per a que la línia quedi protegida a curt circuit, el poder de tall de la protecció ha d'ésser major al valor de la intensitat màxima de curt circuit:

Icu >= Icc màx

A més a més, la protecció ha d'ésser capaç de disparar en un temps menor que el temps que tarden els aïllaments del conductor en danyar-se per l'elevació de la temperatura. Això ha de passar tant en el cas del curt circuit màxim, com en el cas del curt circuit mínim:

Per a Icc màx: Tp CC màx < Tcable CC màx

Per a Icc mín: Tp CC mín < Tcable CC mín

Estant presentades en la llista de comprovacions de la següent manera:

- Icu = Intensitat de tall últim del dispositiu.
- Ics = Intensitat de tall en servei. Es recomana que superi la Icc en proteccions instal·lades en connexió de servei del circuit.
- Tp = Temps de dispar del dispositiu a la intensitat de curt circuit.
- Tcable = Valor de temps admissible pels aïllaments del cable a la intensitat de curt circuit.

El resultat dels càlculs de les proteccions de sobrecàrrega i curt circuit de la instal·lació es resumen en les següents llistes:

Línia general

Sobrecàrrega

Esquemes	P Calc (kW)	Tipus	Ius (A)	Proteccions	Iz (A)	Itc (A)	1.45 x Iz (A)
INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	2.20	T	3.5	IEC60269 gL/gG In: 80 A; Un: 400 V; Icu: 100 kA; Tipus gL/gG	73.0	128.0	105.9
				EN60898 10kA Curva C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3		36.3	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Curt circuit

Esquemes	Tipus	Proteccions	Icu (kA)	Ics (kA)	Icc màx mín (kA)	Tcable CC màx CC mín (s)	Tp CC màx CC mín (s)
INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	T	IEC60269 gL/gG In: 80 A; Un: 400 V; Icu: 100 kA; Tipus gL/gG	100.0	100.0	10.0 4.4	< 0.1 0.26	- 0.02
		EN60898 10kA Curva C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3	10.0	7.5			

Quadre general de distribució

Sobrecàrrega

Esquemes	P Calc (kW)	Tipus	Ius (A)	Proteccions	Iz (A)	Itc (A)	1.45 x Iz (A)
QUADRE ENLLUMENAT	2.20	T	3.5	EN60898 6kA Curva C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3	86.0	36.3	124.7
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	1.20	T	1.9	EN60898 10kA Curva C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3	46.0	14.5	66.7
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	1.00	T	1.6	EN60898 10kA Curva C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3	46.0	14.5	66.7

Curt circuit

Esquemes	Tipus	Proteccions	Icu (kA)	Ics (kA)	Icc màx mín (kA)	Tcable CC màx CC mín (s)	Tp CC màx CC mín (s)
QUADRE ENLLUMENAT	T	EN60898 6kA Curva C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3	6.0	6.0	8.9 4.3	< 0.1 0.28	- 0.10
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	T	EN60898 10kA Curva C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3	10.0	7.5	8.7 0.2	< 0.1 >= 5	- 0.10
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	T	EN60898 10kA Curva C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 10 kA; Tipus C; Categoria 3	10.0	7.5	8.7 0.2	< 0.1 >= 5	- 0.10

8.- CÀLCULS DE CONNEXIÓ A TERRA

8.1.- Resistència de la connexió a terra de les masses

El càlcul de la resistència de posta a terra de l'instal·lació es realitza segons l'Instrucció 18 de Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

S'instal·larà un conductor de coure nu de 35 milímetres quadrats de secció en anell perimetral, embegut en la fonamentació de l'edifici, amb una longitud(L) de 20 m, pel qual la resistència de connexió a terra tindrà un valor de:

$$R = \frac{2 \cdot ro}{L} = \frac{2 \cdot 50}{20} = 5 \text{ Ohm}$$

El valor de resistivitat del terreny suposada per al càlcul és estimatiu i no homogeni. Ha de comprovar el valor real de la resistència de connexió a terra una volta realitzada la instal·lació y fer les correccions que calguin per obtindre un valor acceptable si fos precís.

8.2.- Resistència de la connexió a terra del neutre

El càlcul de la resistència de posta a terra de l'instal·lació es realitza segons l'Instrucció 18 de

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

La resistència de connexió a terra és de: 3.00 Ohm

8.3.- Protecció contra contactes indirectes

La intensitat diferencial residual o sensibilitat de les diferencials ha d'ésser tal que doni garanties del fucionament del dispositiu per a la intensitat per defecte de l'esquema elèctric.

La intensitat de defecte es calcula segons els valors definits de resistència de les connexions a terra, com ara:

$$Idef = \frac{Ufn}{(Rmasas + Rneutro)}$$

Esquemes	Tipus	I (A)	Proteccions	Idef (A)	Sensibilitat (A)
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	T	1.9	IEC60947-2 Instantáneos In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I)	28.868	0.030
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	T	1.6	IEC60947-2 Instantáneos In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I)	28.868	0.030

sent:

- Tipus = (T)Trifàsica, (M)Monofàsica.
- I = Intensitat d'ús prevista en la línia.
- Idef = Intensitat de defecte calculada.
- Sensibilitat = Intensitat diferencial residual de la protecció.

D'altra banda, aquesta sensibilitat ha de permetre la circulació de la intensitat de fuites de la instal·lació per les capacitats paràsites dels cables. Així, la intensitat de no disparament del diferencial ha de tindre un valor superior a la intensitat de fuites al punt d'instal·lació. La norma indica com intensitat mínima de no disparament la meitat de la sensibilitat.

Esquemes	Tipus	I (A)	Proteccions	Inodispar (A)	Ifuites (A)
ENLLUMENAT PISTA DE PADEL	T	1.9	IEC60947-2 Instantáneos In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I)	0.015	0.004
ENLLUMENAT PISTA POLIESPORTIVA	T	1.6	IEC60947-2 Instantáneos In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I)	0.015	0.006

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 6. Càlculs estructurals

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS

2.- ACCIONS

3.- DADES GENERALS

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

5.- GEOMETRIA

6.- ESQUEMA DE LES FASES

7.- CÀRREGUES

8.- RESULTATS DE LES FASES

9.- COMBINACIONS

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM) 9

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)

Formigó: HA-25, Yc=1.5

Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15

Tipus d'ambient: Clase IIa

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Acceleració Sísmica. Acceleració de càlcul: 0.08 Percentatge de sobrecàrrega: 80 %

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 6.00 m

Sense junts de retracció

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 100 %

Cota empenta passiva: 0.50 m

Tensió admissible: 0.200 MPa

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.58

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1	0.00 m	Densitat aparent: 18.00 kN/m³ Densitat submergida: 11.00 kN/m³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert intradós	Densitat aparent: 18.00 kN/m³ Densitat submergida: 11.00 kN/m³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

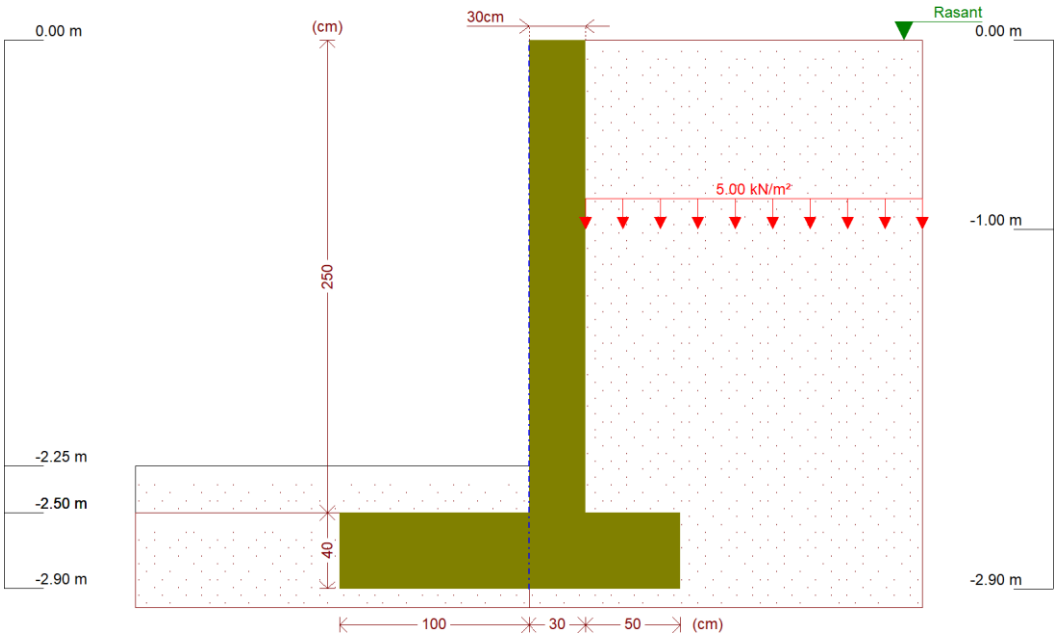
MUR

Alçada: 2.50 m
Gruix superior: 30.0 cm
Gruix inferior: 30.0 cm

SABATA CORREGUDA

Amb puntera i taló
Cantell: 40 cm
Volades intradós / extradós: 100.0 / 50.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	-1 m	Valor: 5 kN/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.24	1.77	0.17	0.01	1.44	0.00
-0.49	3.61	0.72	0.12	2.94	0.00
-0.74	5.44	1.64	0.41	4.44	0.00
-0.99	7.28	2.94	0.97	5.94	0.00
-1.24	9.12	5.01	1.95	9.11	0.00
-1.49	10.96	7.48	3.51	10.61	0.00
-1.74	12.80	10.32	5.72	12.11	0.00
-1.99	14.64	13.53	8.70	13.61	0.00
-2.24	16.48	17.12	12.52	15.11	0.00
-2.49	18.32	21.08	17.29	16.61	0.00
Màxims	18.39 Cota: -2.50 m	21.25 Cota: -2.50 m	17.50 Cota: -2.50 m	16.67 Cota: -2.50 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.24	1.77	0.17	0.01	1.44	0.00
-0.49	3.61	0.72	0.12	2.94	0.00
-0.74	5.44	1.64	0.41	4.44	0.00
-0.99	7.28	2.94	0.97	5.94	0.00
-1.24	9.12	4.61	1.91	7.44	0.00
-1.49	10.96	6.66	3.31	8.94	0.00
-1.74	12.80	9.08	5.27	10.44	0.00
-1.99	14.64	11.88	7.88	11.94	0.00
-2.24	16.48	15.05	11.24	13.44	0.00
-2.49	18.32	18.60	15.44	14.94	0.00
Màxims	18.39 Cota: -2.50 m	18.75 Cota: -2.50 m	15.63 Cota: -2.50 m	15.00 Cota: -2.50 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB PERCENTATGE DE SOBRECÀRREGA I SISME

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
-0.24	1.77	0.35	0.03	1.73	0.00
-0.49	3.61	1.15	0.21	3.53	0.00
-0.74	5.44	2.41	0.65	5.34	0.00
-0.99	7.28	4.12	1.45	7.14	0.00
-1.24	9.12	6.66	2.79	10.54	0.00
-1.49	10.96	9.67	4.82	12.35	0.00
-1.74	12.80	13.13	7.66	14.15	0.00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
-1.99	14.64	17.04	11.42	15.95	0.00
-2.24	16.48	21.40	16.22	17.75	0.00
-2.49	18.32	26.21	22.16	19.56	0.00
Màxims	18.39 Cota: -2.50 m	26.41 Cota: -2.50 m	22.42 Cota: -2.50 m	19.63 Cota: -2.50 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega
4 - Sisme

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi			
Combinació	1	2	3	4
1	1.00	1.00		
2	1.35	1.00		
3	1.00	1.50		
4	1.35	1.50		
5	1.00	1.00	1.50	
6	1.35	1.00	1.50	
7	1.00	1.50	1.50	
8	1.35	1.50	1.50	
9	1.00	1.00		1.00
10	1.00	1.00	0.80	1.00

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior: 2Ø12 Ancoratge intradós / extradós: 21 / 21 cm				
TRAMS				
Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/30 Encavallament: 0.35 m	Ø10c/15	Ø10c/15 Encavallament: 0.5 m	Ø10c/15

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

SABATA		
Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla Intradós / Extradós: 9 / 9 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / extradós: 9 / 9 cm
Longitud de pota en arrencada: 30 cm		

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: 15-20 MUR Fores 01 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 01 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE*	Màxim: 353.5 kN/m Calculat: 31.8 kN/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 14 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 14 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 15 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0016	
- Extradós (-2.50 m):	Calculat: 0.00174	Compleix
- Intradós (-2.50 m):	Calculat: 0.00174	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.00174	
- Extradós:	Mínim: 0.00034	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0.00017	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara traccionada: - Extradós (-2.50 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00174	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-2.50 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00174	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida: - Intradós (-2.50 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00087	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-2.50 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.3*	Mínim: 0 Calculat: 0.00087	Compleix

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Mur: 15-20 MUR Fores 01 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 01 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Separació lliure mínima armadures verticals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 13 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 28 cm	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 30 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 171.4 kN/m Calculat: 25.5 kN/m	Compleix
Comprovació de fissuració: *Norma EHE-08. Article 49.2.3*	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments: *Norma EHE-08. Article 69.5.2*		
- Base extradós:	Mínim: 0.49 m Calculat: 0.5 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 21 cm	
- Extradós:	Mínim: 21 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -2.50 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -2.50 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -2.50 m, Md: 26.25 kN·m/m, Nd: 18.39 kN/m, Vd: 31.87 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 177.085 MPa		
- Secció crítica a tallant: Cota: -2.24 m		

Referència: Sabata correguda: 15-20 MUR Fores 01 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 01 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada (Situacions persistents):	Mínim: 2 Calculat: 2.86	Compleix
- Coeficient de seguretat a la bolcada (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 1.33 Calculat: 2.24	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament (Situacions persistents):	Mínim: 1.5 Calculat: 1.51	Compleix

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Sabata correguda: 15-20 MUR Fores 01 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 01 -)		
Comprovació	Valors	Estat
- Coeficient de seguretat al lliscament (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 1.1 Calculat: 1.22	Compleix
Cantell mínim: - Sabata: *Norma EHE-08. Article 58.8.1*	 Mínim: 25 cm Calculat: 40 cm	 Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.* - Tensió mitjana (Situacions persistents): - Tensió màxima (Situacions persistents): - Tensió mitjana (Situacions accidentals sísmiques): - Tensió màxima (Situacions accidentals sísmiques):	 Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0364 MPa Màxim: 0.25 MPa Calculat: 0.0511 MPa Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0361 MPa Màxim: 0.3 MPa Calculat: 0.0649 MPa	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents* - Armat superior extradós: - Armat inferior extradós: - Armat superior intradós: - Armat inferior intradós:	 Calculat: 3.77 cm²/m Mínim: 0.63 cm²/m Mínim: 0 cm²/m Mínim: 0 cm²/m Mínim: 1.76 cm²/m	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Esforç tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1* - Extradós (Situacions persistents): - Extradós (Situacions accidentals sísmiques): - Intradós (Situacions persistents): - Intradós (Situacions accidentals sísmiques):	 Màxim: 203.5 kN/m Calculat: 9.6 kN/m Calculat: 7.3 kN/m Calculat: 30.2 kN/m Calculat: 26.1 kN/m	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: *Norma EHE-08. Article 69.5* - Arrencada extradós: - Arrencada intradós: - Armat inferior extradós (Patilla): - Armat inferior intradós (Patilla): - Armat superior extradós (Patilla): - Armat superior intradós (Patilla):	 Mínim: 15 cm Calculat: 32.6 cm Mínim: 23 cm Calculat: 32.6 cm Mínim: 9 cm Calculat: 9 cm Mínim: 0 cm Calculat: 9 cm Mínim: 9 cm Calculat: 9 cm Mínim: 0 cm Calculat: 9 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Sabata correguda: 15-20 MUR Fores 01 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 01 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Recobriment: - Lateral: *Norma EHE-08. Article 37.2.4.1*	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
Diàmetre mínim: *Norma EHE-08. Article 58.8.2.*	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.00094	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00094	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.00094	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00094	Compleix
Quantia mecànica mínima:	Calculat: 0.00094	
- Armadura longitudinal inferior: *Norma EHE-08. Article 55*	Mínim: 0.00023	Compleix
- Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-08. Article 55*	Mínim: 0.00023	Compleix
- Armadura transversal inferior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 0.00059	Compleix
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 0.00023	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 9.10 kN·m/m - Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 25.11 kN·m/m		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): 15-20 MUR Fores 01 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 01 -)

Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Combinacions sense sisme. Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.56 m ; 0.08 m) - Radi: 3.28 m:	Mínim: 1.6 Calculat: 1.626	Compleix
- Combinacions amb sisme. Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.56 m ; 0.08 m) - Radi: 3.28 m:	Mínim: 1.2 Calculat: 1.474	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS 2

2.- ACCIONS 2

3.- DADES GENERALS 2

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY 2

5.- GEOMETRIA 3

6.- ESQUEMA DE LES FASES 3

7.- CÀRREGUES 3

8.- RESULTATS DE LES FASES 3

9.- COMBINACIONS 5

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT 5

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA 6

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM) 9

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)

Formigó: HA-25, Yc=1.5

Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15

Tipus d'ambient: Clase IIa

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Acceleració Sísmica. Acceleració de càlcul: 0.08 Percentatge de sobrecàrrega: 80 %

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.50 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 10.00 m

Sense junts de retracció

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 100 %

Cota empenta passiva: 0.50 m

Tensió admissible: 0.200 MPa

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.58

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1	0.00 m	Densitat aparent: 18.00 kN/m³ Densitat submergida: 11.00 kN/m³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert intradós	Densitat aparent: 18.00 kN/m³ Densitat submergida: 11.00 kN/m³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

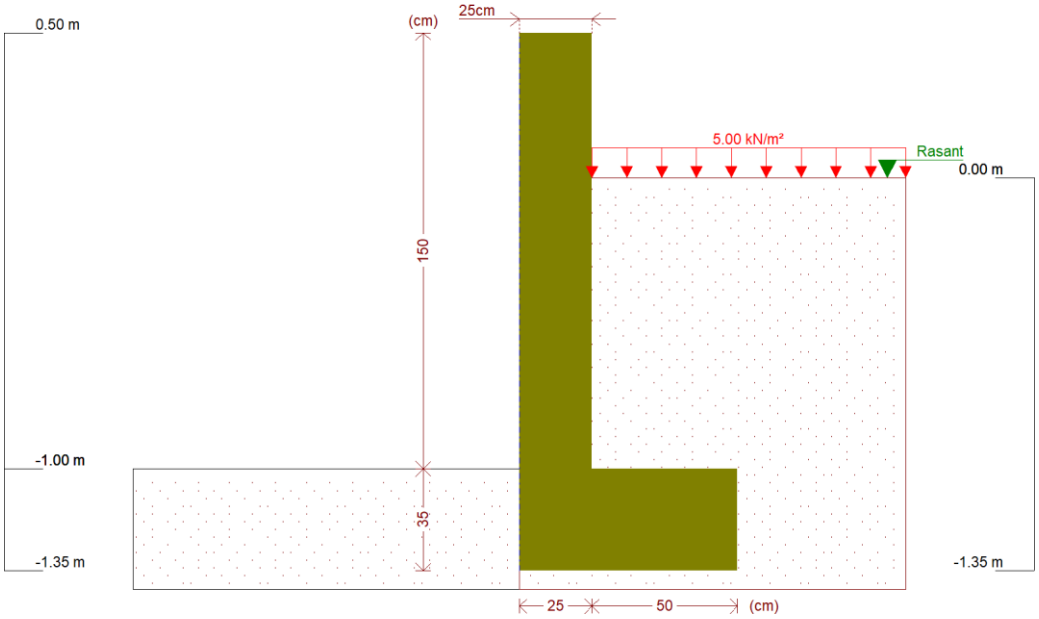
MUR

Alçada: 1.50 m
Gruix superior: 25.0 cm
Gruix inferior: 25.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 35 cm
Volada a l'extradós: 50.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	0 m	Valor: 5 kN/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.36	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
0.21	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
0.06	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.09	3.62	0.17	0.01	2.21	0.00
-0.24	4.54	0.57	0.06	3.11	0.00
-0.39	5.46	1.11	0.19	4.01	0.00
-0.54	6.38	1.77	0.40	4.91	0.00
-0.69	7.30	2.58	0.73	5.81	0.00
-0.84	8.22	3.52	1.18	6.71	0.00
-0.99	9.14	4.59	1.79	7.61	0.00
Màxims	9.20 Cota: -1.00 m	4.67 Cota: -1.00 m	1.83 Cota: -1.00 m	7.67 Cota: -1.00 m	0.00 Cota: 0.50 m
Mínims	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.36	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
0.21	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
0.06	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.09	3.62	0.02	0.00	0.54	0.00
-0.24	4.54	0.17	0.01	1.44	0.00
-0.39	5.46	0.46	0.06	2.34	0.00
-0.54	6.38	0.87	0.16	3.24	0.00
-0.69	7.30	1.43	0.33	4.14	0.00
-0.84	8.22	2.12	0.59	5.04	0.00
-0.99	9.14	2.94	0.97	5.94	0.00
Màxims	9.20 Cota: -1.00 m	3.00 Cota: -1.00 m	1.00 Cota: -1.00 m	6.00 Cota: -1.00 m	0.00 Cota: 0.50 m
Mínims	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB PERCENTATGE DE SOBRECÀRREGA I SISME

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.36	0.86	0.07	0.00	0.00	0.00
0.21	1.78	0.14	0.02	0.00	0.00
0.06	2.70	0.22	0.05	0.00	0.00
-0.09	3.62	0.46	0.09	2.25	0.00
-0.24	4.54	0.96	0.20	3.33	0.00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
-0.39	5.46	1.61	0.39	4.41	0.00
-0.54	6.38	2.43	0.69	5.50	0.00
-0.69	7.30	3.41	1.12	6.58	0.00
-0.84	8.22	4.55	1.72	7.66	0.00
-0.99	9.14	5.85	2.50	8.74	0.00
Màxims	9.20 Cota: -1.00 m	5.94 Cota: -1.00 m	2.55 Cota: -1.00 m	8.81 Cota: -1.00 m	0.00 Cota: 0.50 m
Mínims	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m	0.00 Cota: 0.50 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega
4 - Sisme

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi			
Combinació	1	2	3	4
1	1.00	1.00		
2	1.35	1.00		
3	1.00	1.50		
4	1.35	1.50		
5	1.00	1.00	1.50	
6	1.35	1.00	1.50	
7	1.00	1.50	1.50	
8	1.35	1.50	1.50	
9	1.00	1.00		1.00
10	1.00	1.00	0.80	1.00

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior: 2Ø12 Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm				
TRAMS				
Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/30 Encavallament: 0.35 m	Ø10c/15	Ø10c/20 Encavallament: 0.5 m	Ø10c/15

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

SABATA		
Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla Intradós / Extradós: 15 / 9 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / extradós: 28 / 15 cm
Longitud de pota en arrencada: 30 cm		

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE*	Màxim: 270.5 kN/m Calculat: 6.9 kN/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 14 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 14 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 15 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0016	
- Extradós (-1.00 m):	Calculat: 0.00209	Compleix
- Intradós (-1.00 m):	Calculat: 0.00209	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.00209	
- Extradós:	Mínim: 0.00031	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0.0002	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00104	Compleix

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Mur: 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.3*	Mínim: 0 Calculat: 0.00104	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 28 cm	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 30 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 149 kN/m Calculat: 4.7 kN/m	Compleix
Comprovació de fissuració: *Norma EHE-08. Article 49.2.3*	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments: *Norma EHE-08. Article 69.5.2*		
- Base extradós:	Mínim: 0.49 m Calculat: 0.5 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 16 cm	
- Extradós:	Mínim: 16 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.00 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.00 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.00 m, Md: 2.75 kN·m/m, Nd: 9.20 kN/m, Vd: 7.00 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 23.035 MPa		
- Secció crítica a tallant: Cota: -0.79 m		

Referència: Sabata correguda: 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Sabata correguda: 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)		
Comprovació	Valors	Estat
- Coeficient de seguretat a la bolcada (Situacions persistents):	Mínim: 2 Calculat: 2.33	Compleix
- Coeficient de seguretat a la bolcada (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 1.33 Calculat: 1.73	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament (Situacions persistents):	Mínim: 1.5 Calculat: 2.03	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament (Situacions accidentals sísmiques):	Mínim: 1.1 Calculat: 1.62	Compleix
Cantell mínim: - Sabata: *Norma EHE-08. Article 58.8.1*	 Mínim: 25 cm Calculat: 35 cm	 Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.* - Tensió mitjana (Situacions persistents):	 Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0361 MPa	 Compleix
- Tensió màxima (Situacions persistents):	Màxim: 0.25 MPa Calculat: 0.092 MPa	Compleix
- Tensió mitjana (Situacions accidentals sísmiques):	Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0355 MPa	Compleix
- Tensió màxima (Situacions accidentals sísmiques):	Màxim: 0.3 MPa Calculat: 0.1233 MPa	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*	 Calculat: 3.77 cm²/m	
- Armat superior extradós:	Mínim: 0.38 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix
Esforç tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	 Màxim: 183.6 kN/m	
- Extradós (Situacions persistents):	Calculat: 9 kN/m	Compleix
- Extradós (Situacions accidentals sísmiques):	Calculat: 6.1 kN/m	Compleix
Longitud d'ancoratge: *Norma EHE-08. Article 69.5* - Arrencada extradós:	 Mínim: 15 cm Calculat: 27.6 cm	 Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 23 cm Calculat: 27.6 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 9 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 28 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 9 cm Calculat: 9 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Sabata correguda: 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Recobriment: - Lateral: *Norma EHE-08. Article 37.2.4.1*	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
Diàmetre mínim: *Norma EHE-08. Article 58.8.2.*	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009	
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00107	Compleix
Quantia mecànica mínima: - Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-08. Article 55*	Calculat: 0.00107 Mínim: 0.00026	Compleix
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 0.00016	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 4.74 kN·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)		
Comprovació	Valors	Estat

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): 15-20 MUR Fores 02 (Mur de contenció en zona poliesportiva de Forés - Mur 02 -)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Combinacions sense sisme. Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.36 m ; 0.23 m) - Radi: 1.93 m:	Mínim: 1.59 Calculat: 1.595	Compleix
- Combinacions amb sisme. Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.65 m ; 1.29 m) - Radi: 2.99 m:	Mínim: 1.2 Calculat: 1.494	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 7. Estudi lumínic

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Schréder

15-20 SAM Forès - Estudi lumínic PEATONAL

Diseñador vgonzalez

Proyecto # 20PR0517

Fecha 23/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Tabla de contenidos

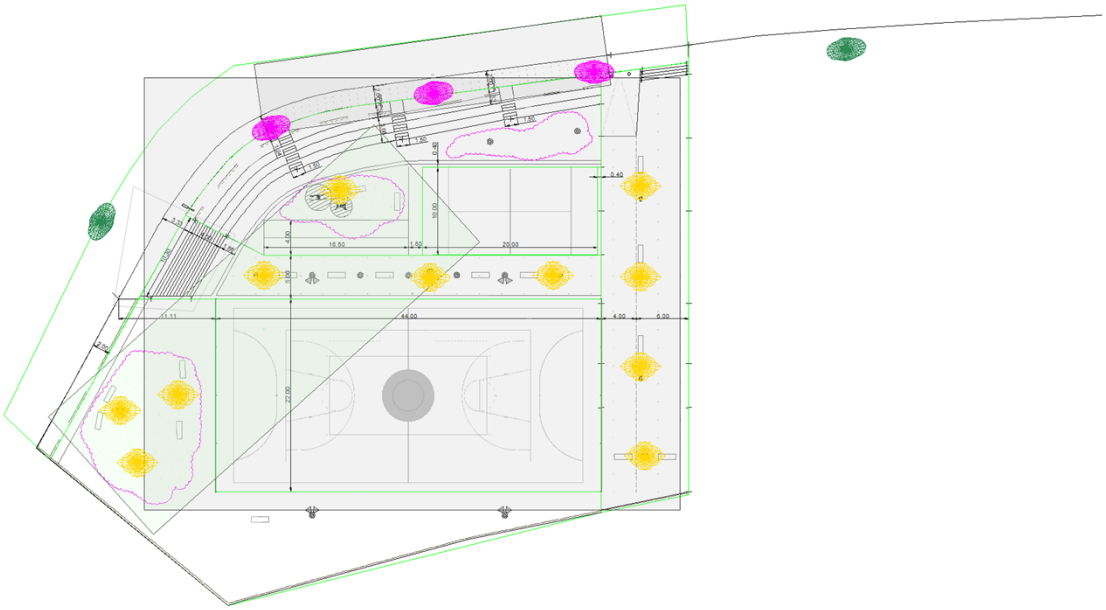
1. Instantanea 3
1.1. Captura de objeto 3
1.2. Captura de objeto (1) 3
1.3. Captura de objeto (2) 4
2. Aparatos 5
2.1. KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 5
2.2. LUMINARIA LED 55W 5
2.3. LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP 6
3. Documentos fotometricos 7
3.1. KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 7
3.2. LUMINARIA LED 55W 8
3.3. LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP 9
4. Resultados 10
4.1. Resumen de malla 10
5. Power consumption 10
5.1. Por defecto 10
6. Por defecto 10
6.1. Descripcion de la matriz 10
6.2. Posiciones de luminarias 10
6.3. VIALS PRINCIPALS DE CIRCULACIÓ INTERIOR - Normal 12
6.4. NOVA VORERA - Normal 15
6.5. ZONA VERDA ILUMINADA - Normal 18
7. Mallas 21
7.1. VIALS PRINCIPALS DE CIRCULACIÓ INTERIOR 21
7.2. NOVA VORERA 21
7.3. ZONA VERDA ILUMINADA 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

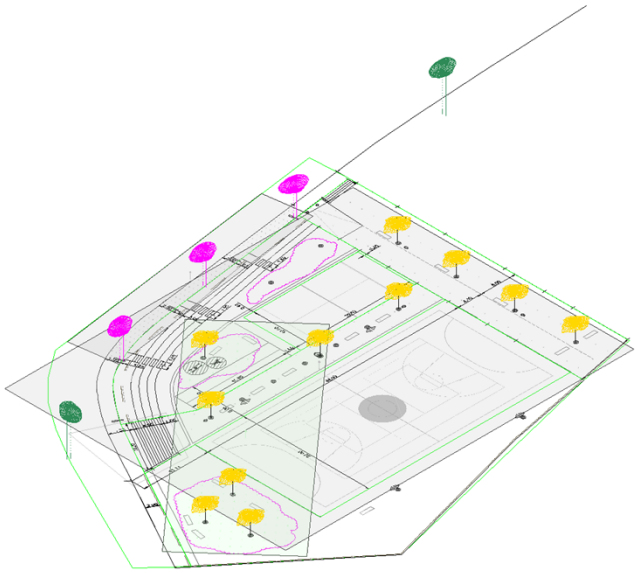
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1. Instantanea

1.1. Captura de objeto



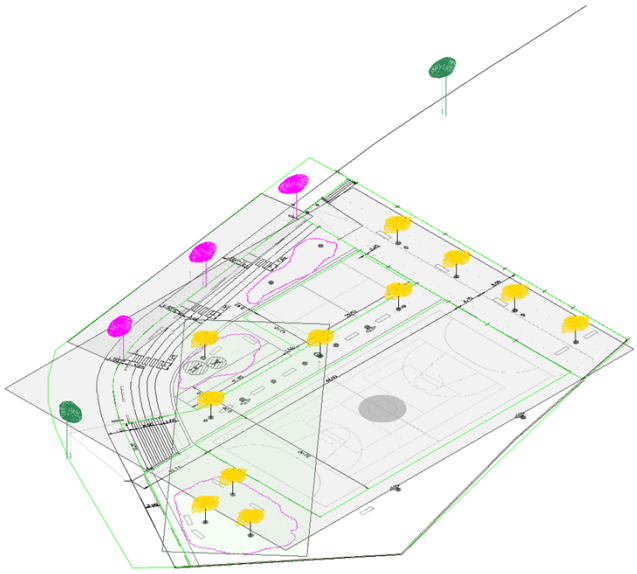
1.2. Captura de objeto (1)



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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.3. Captura de objeto (2)



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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2. Aparatos

2.1. KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402

Tipo KAZU

Reflector 5119

Fuente 16 LEDs 700mA WW730 730

Protector Flat, PC, Smooth

Ajustes Circular

Flujo de lámpara 5.126 klm

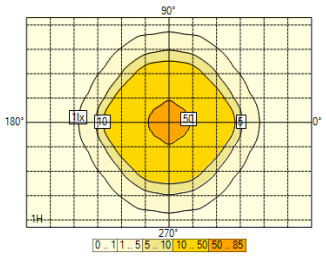
Potencia 35.7 W

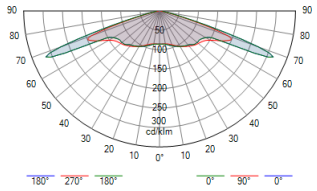
FM 0.85

Matriz 361402

Flujo luminaria 3.144 klm

Eficiencia 88 lm/W





2.2. LUMINARIA LED 55W

Ajustes Symmetrical

Flujo de lámpara 7.500 klm

Potencia 55.0 W

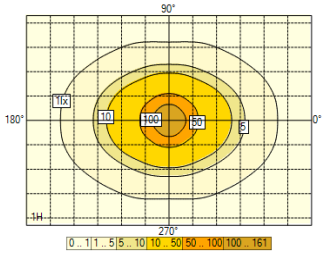
Potencia 29.9 W

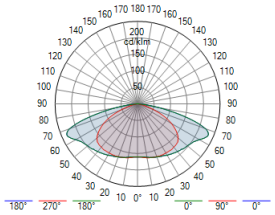
FM 0.85

Matriz 38753S

Flujo luminaria 5.919 klm

Eficiencia 198 lm/W



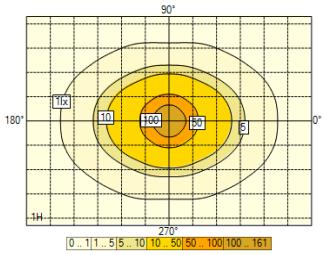


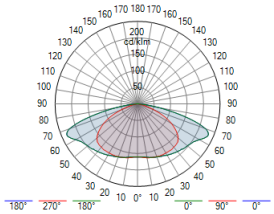
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2.3. LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP

Ajustes	Symmetrical
Flujo de lámpara	15.000 klm
Potencia	55.0 W
Potencia	29.9 W
FM	0.85
Matriz	38753S
Flujo luminaria	11.839 klm
Eficiencia	396 lm/W





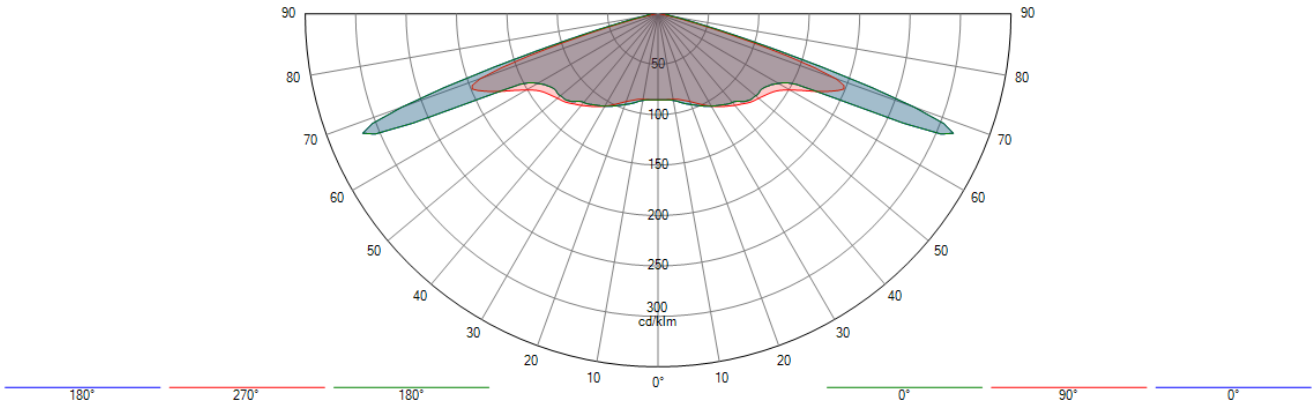
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

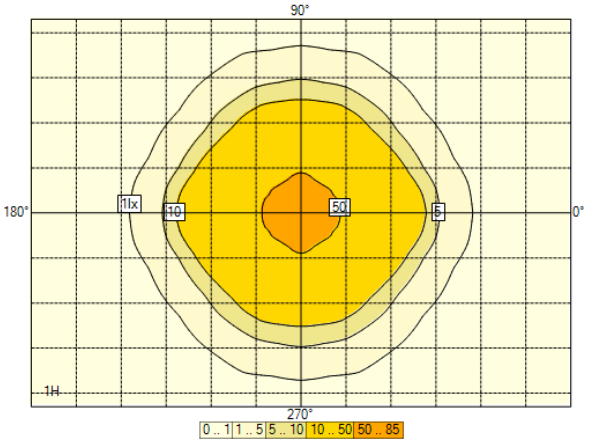
3. Documentos fotometricos

3.1. KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402

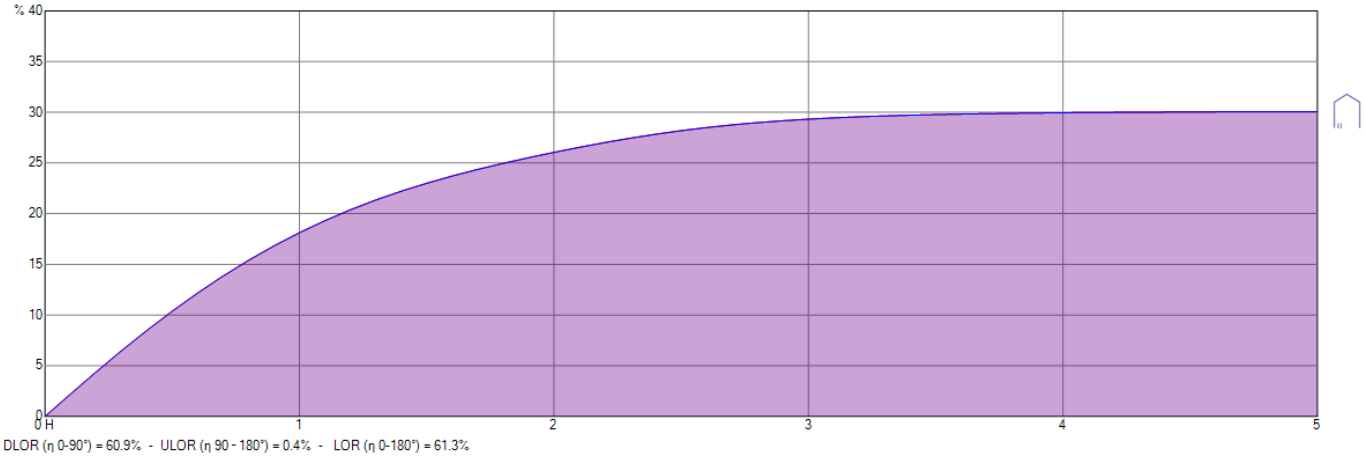
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización

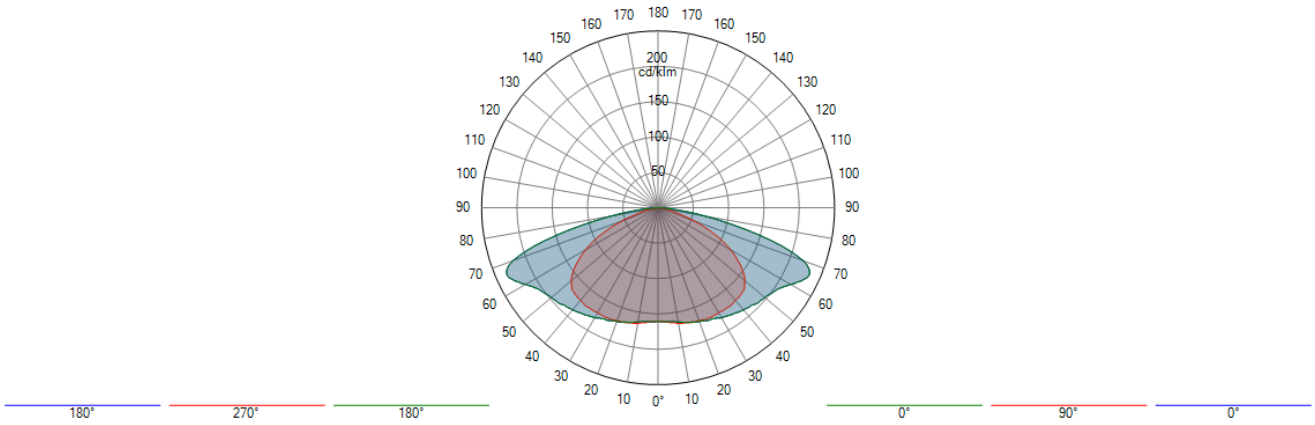


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

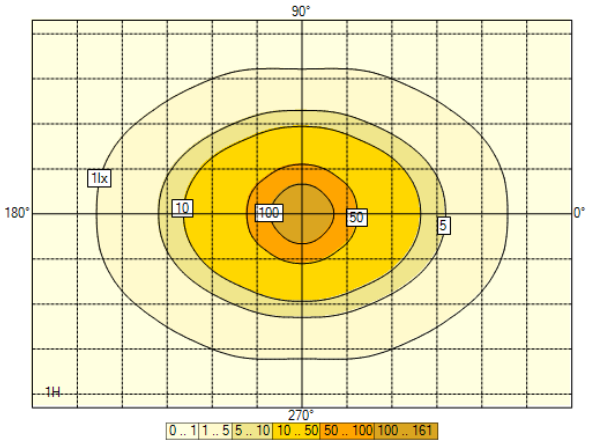
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.2. LUMINARIA LED 55W

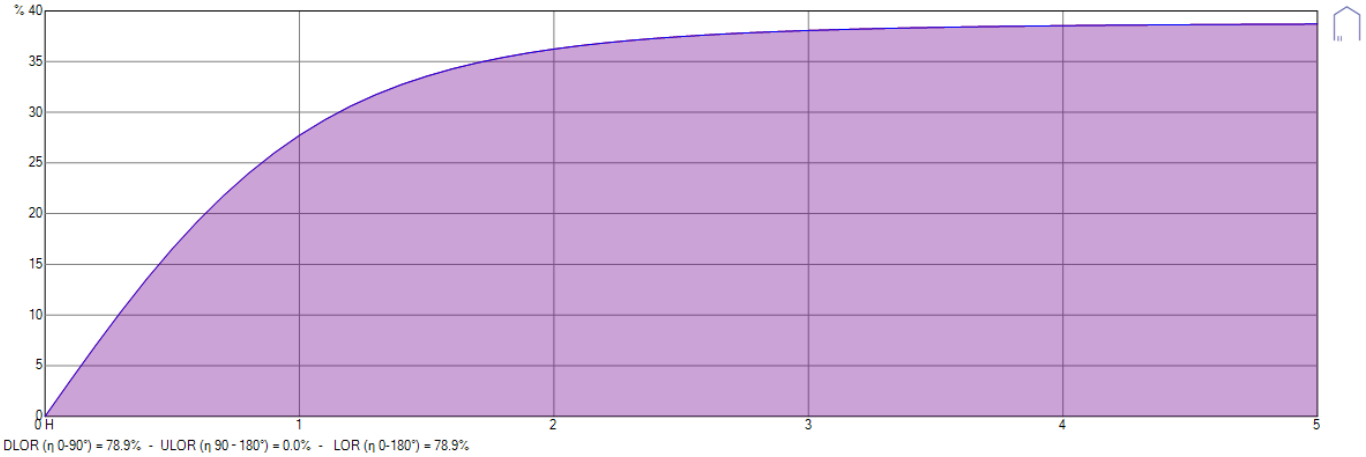
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización

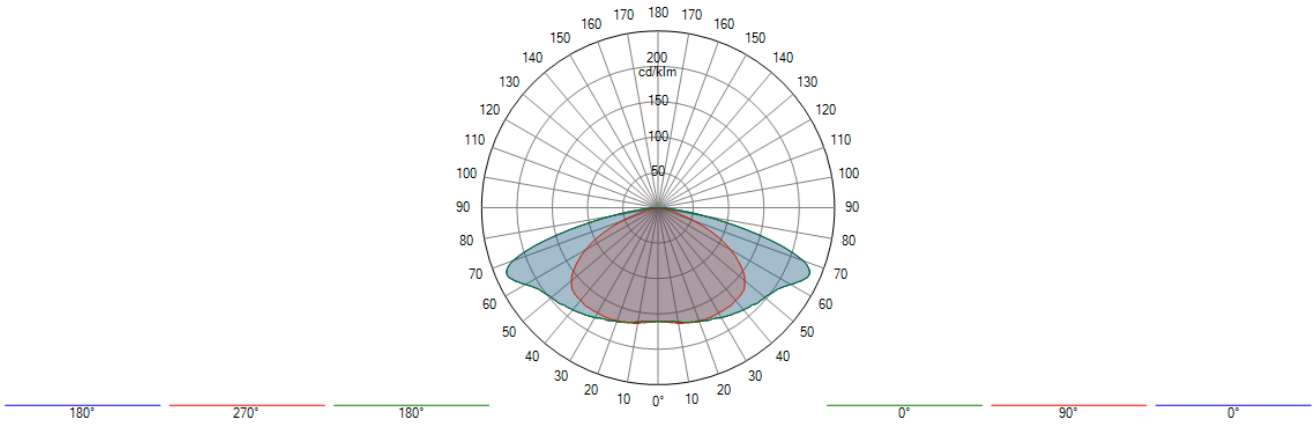


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD96843199 3F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

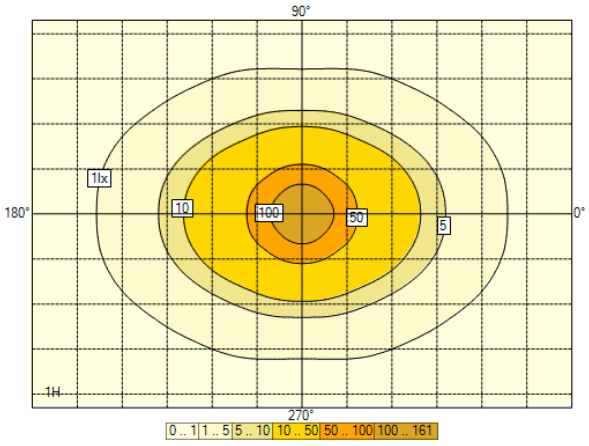
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.3. LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP

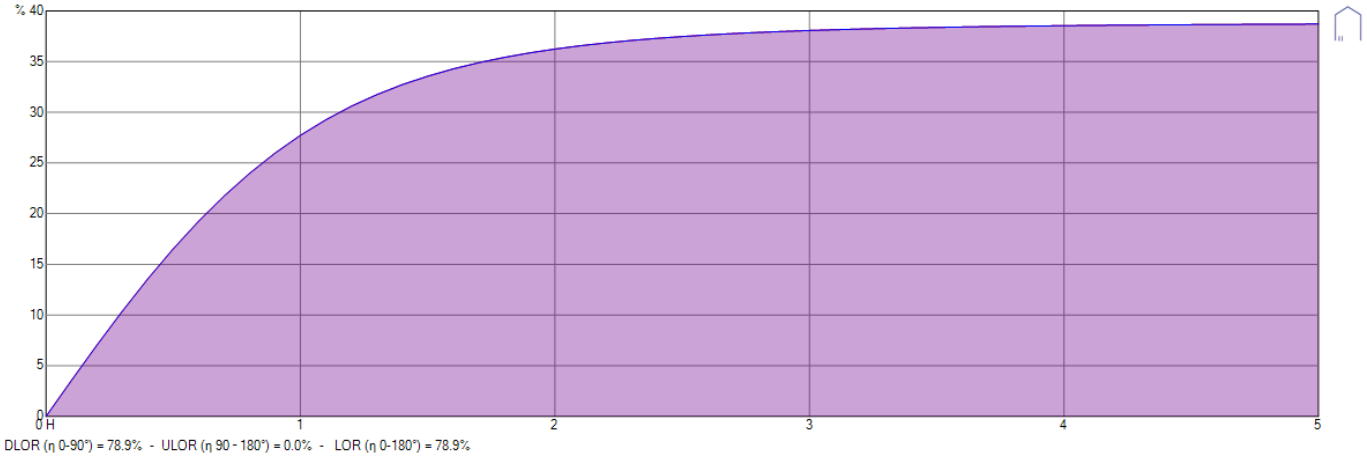
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4. Resultados

4.1. Resumen de malla

VIALS PRINCIPALS DE CIRCULACIÓ INTERIOR

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Por defecto	17.6	40	19	7.0	37.7	N/A

NOVA VORERA

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Por defecto	21.1	57	38	12.1	31.7	N/A

ZONA VERDA ILUMINADA

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Por defecto	25.2	41	24	10.3	43.6	N/A

5. Power consumption

5.1. Por defecto

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	700	11	100 %	36 W	392 W
LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP	400	2	100 %	30 W	60 W
LUMINARIA LED 55W	400	3	100 %	30 W	90 W

6. Por defecto

6.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	700	5.126	3.144	35.7	88	0.850	11 x 3.50	
	LUMINARIA LED 55W	400	7.500	5.919	29.9	198	0.850	3 x 6.00	
	LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP	400	15.000	11.839	29.9	396	0.850	2 x 8.00	

6.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑		1	-15.10	29.77	8.00	LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP	-	116.6	0.0	0.0	15.000	0.850	-15.10	29.77	0.00
☑		2	-12.96	8.23	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	-12.96	8.23	0.00
☑		3	-10.98	2.26	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	-10.98	2.26	0.00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

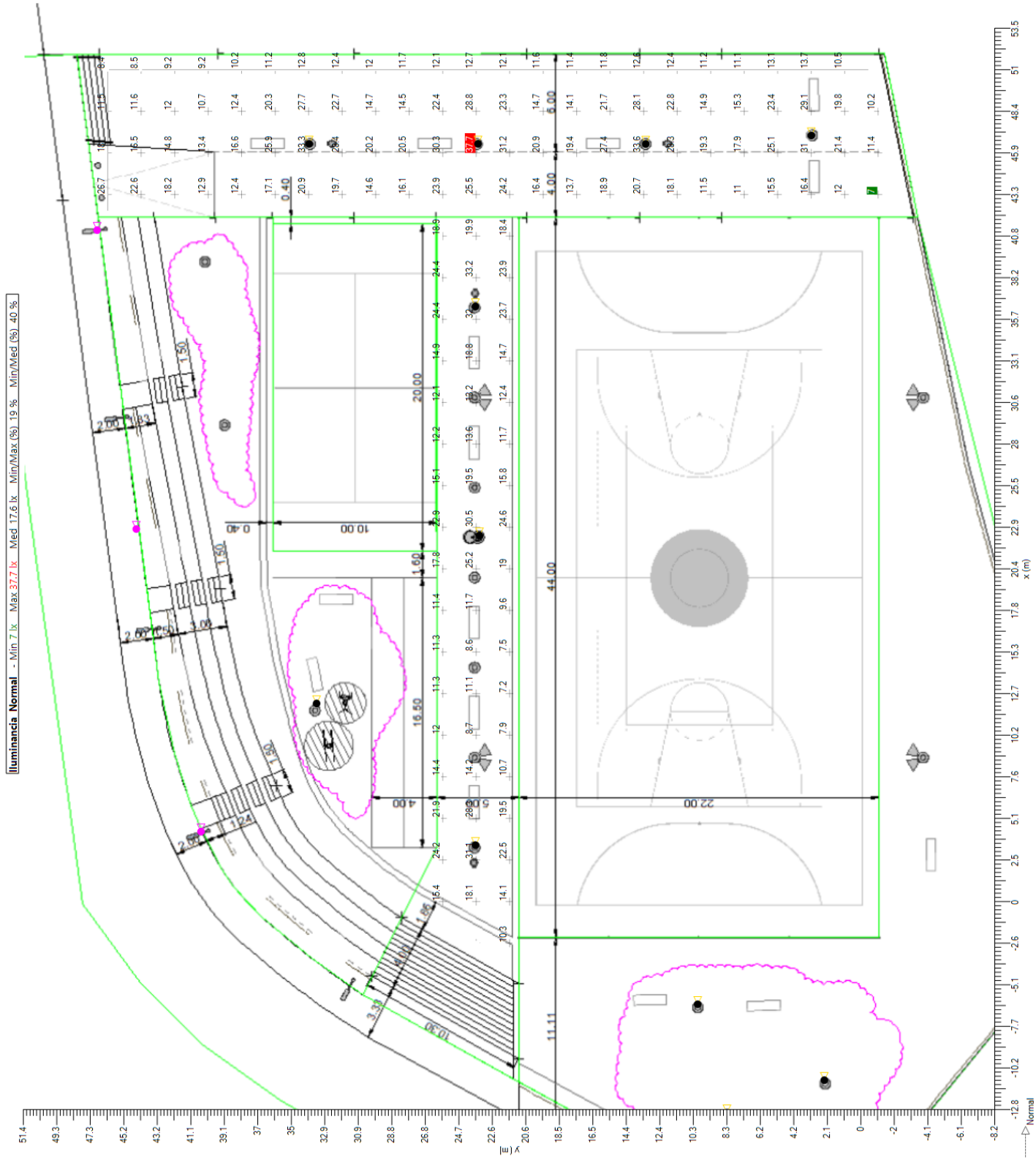
☑		4	-6.32	10.02	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	-6.32	10.02	0.00
☑		5	3.43	23.65	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	3.43	23.65	0.00
☑		6	4.26	40.48	6.00	LUMINARIA LED 55W	-	339.5	0.0	0.0	7.500	0.850	4.26	40.48	0.00
☑		7	12.12	33.39	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	12.12	33.39	0.00
☑		8	22.41	23.41	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	22.41	23.41	0.00
☑		9	22.81	44.45	6.00	LUMINARIA LED 55W	-	349.5	0.0	0.0	7.500	0.850	22.81	44.45	0.00
☑		10	36.46	23.65	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	36.46	23.65	0.00
☑		11	41.14	46.85	6.00	LUMINARIA LED 55W	-	0.0	0.0	0.0	7.500	0.850	41.14	46.85	0.00
☑		12	46.42	13.21	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	46.42	13.21	0.00
☑		13	46.43	23.49	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	46.43	23.49	0.00
☑		14	46.43	33.85	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	46.43	33.85	0.00
☑		15	46.94	3.06	3.50	KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402	-	0.0	0.0	0.0	5.126	0.850	46.94	3.06	0.00
☑		16	69.93	49.46	8.00	LUMINARIA A MANTENER 150W VSAP	-	349.5	0.0	0.0	15.000	0.850	69.93	49.46	0.00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6.3. VIALS PRINCIPALS DE CIRCULACIÓ INTERIOR - Normal

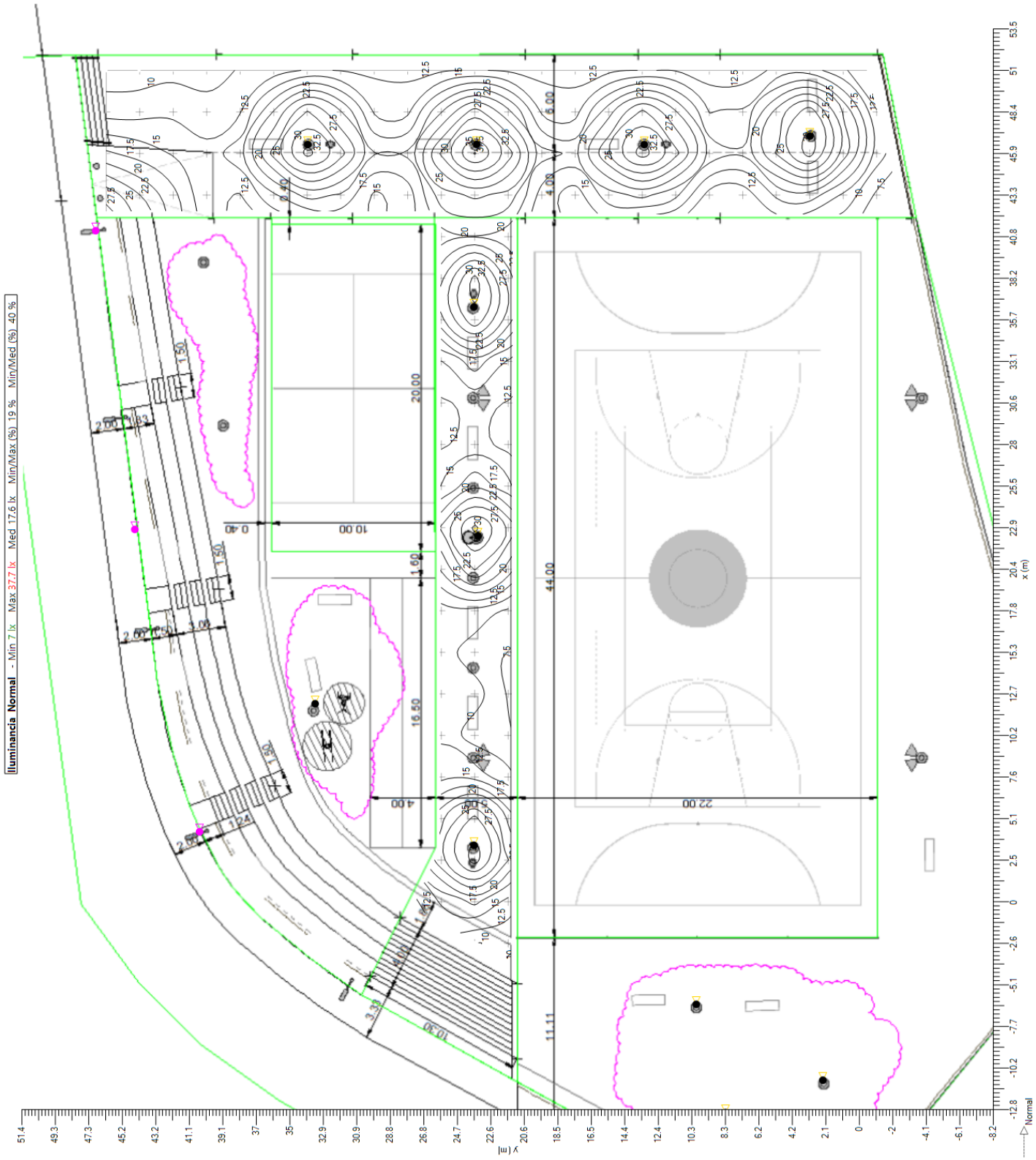
Valores



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

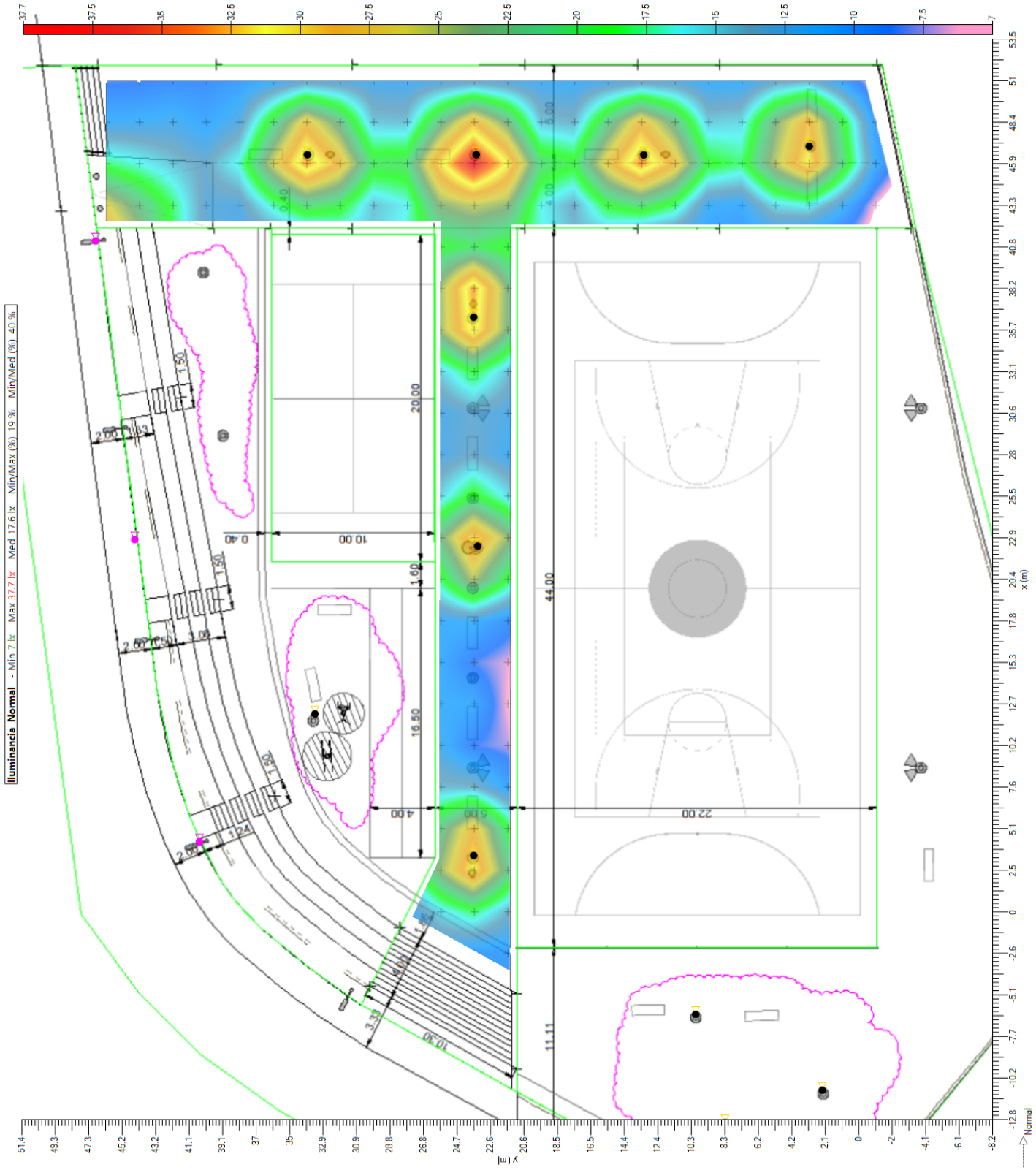
Isolevel



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Sombreado

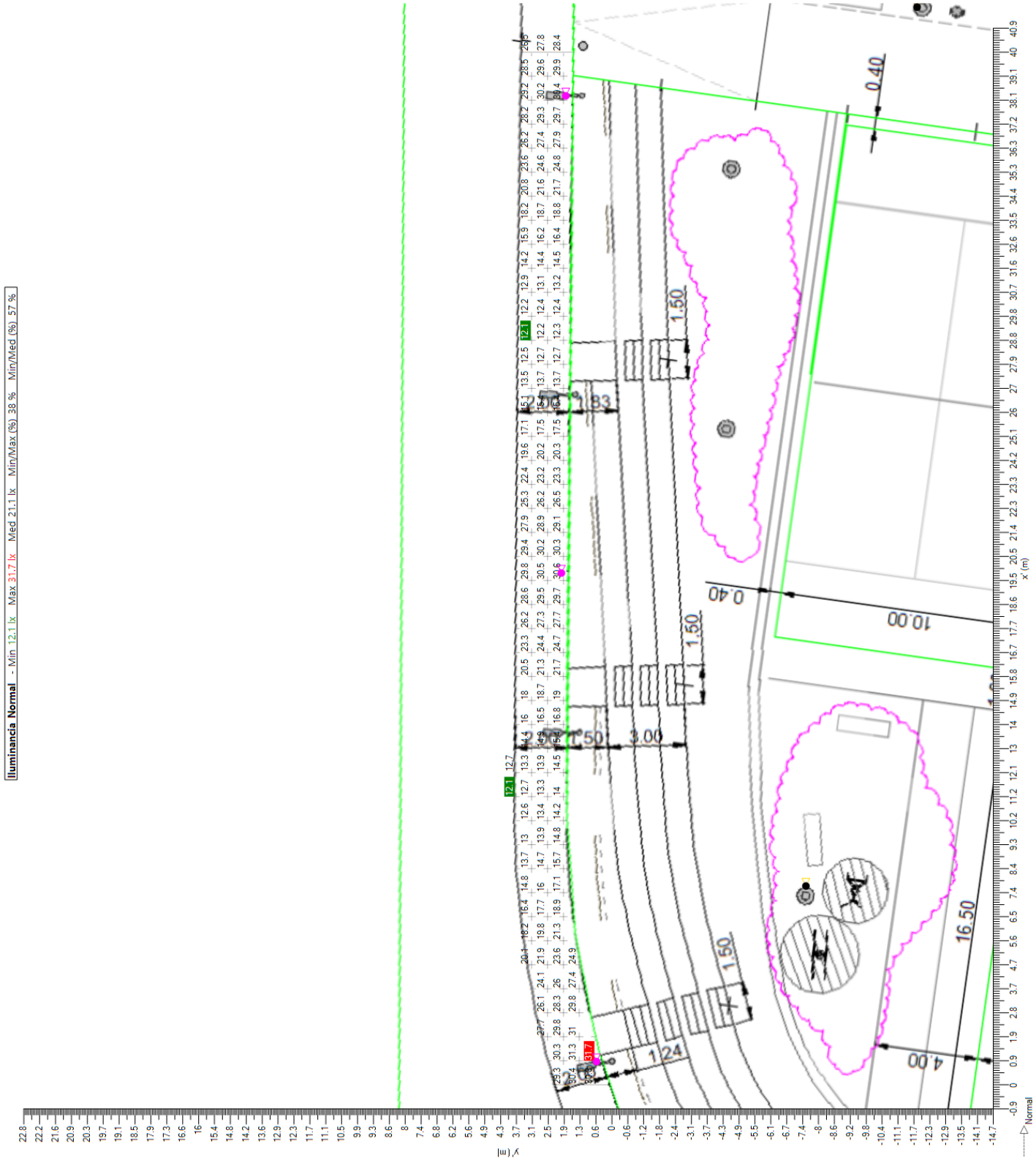


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6.4. NOVA VORERA - Normal

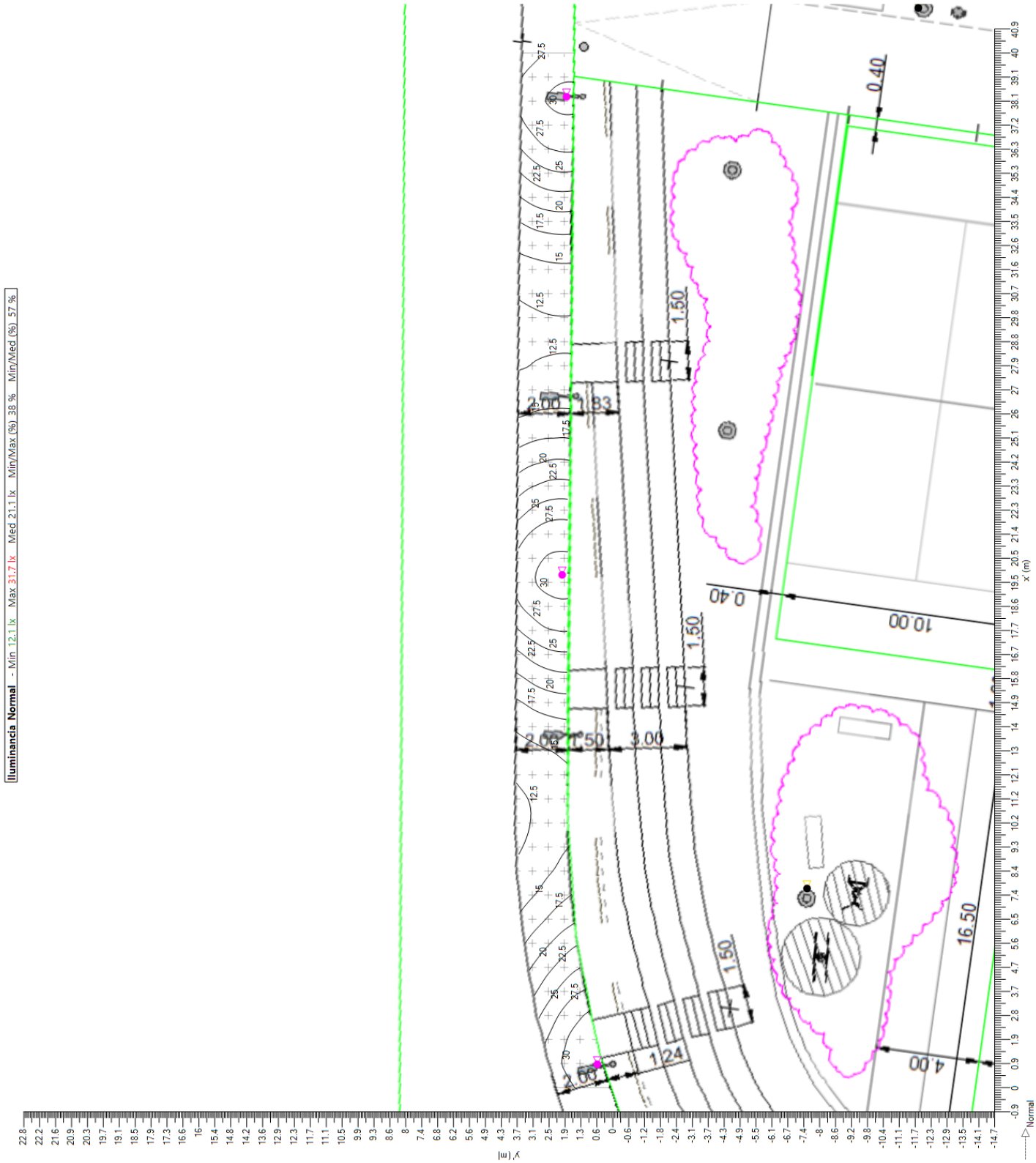
Valores



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

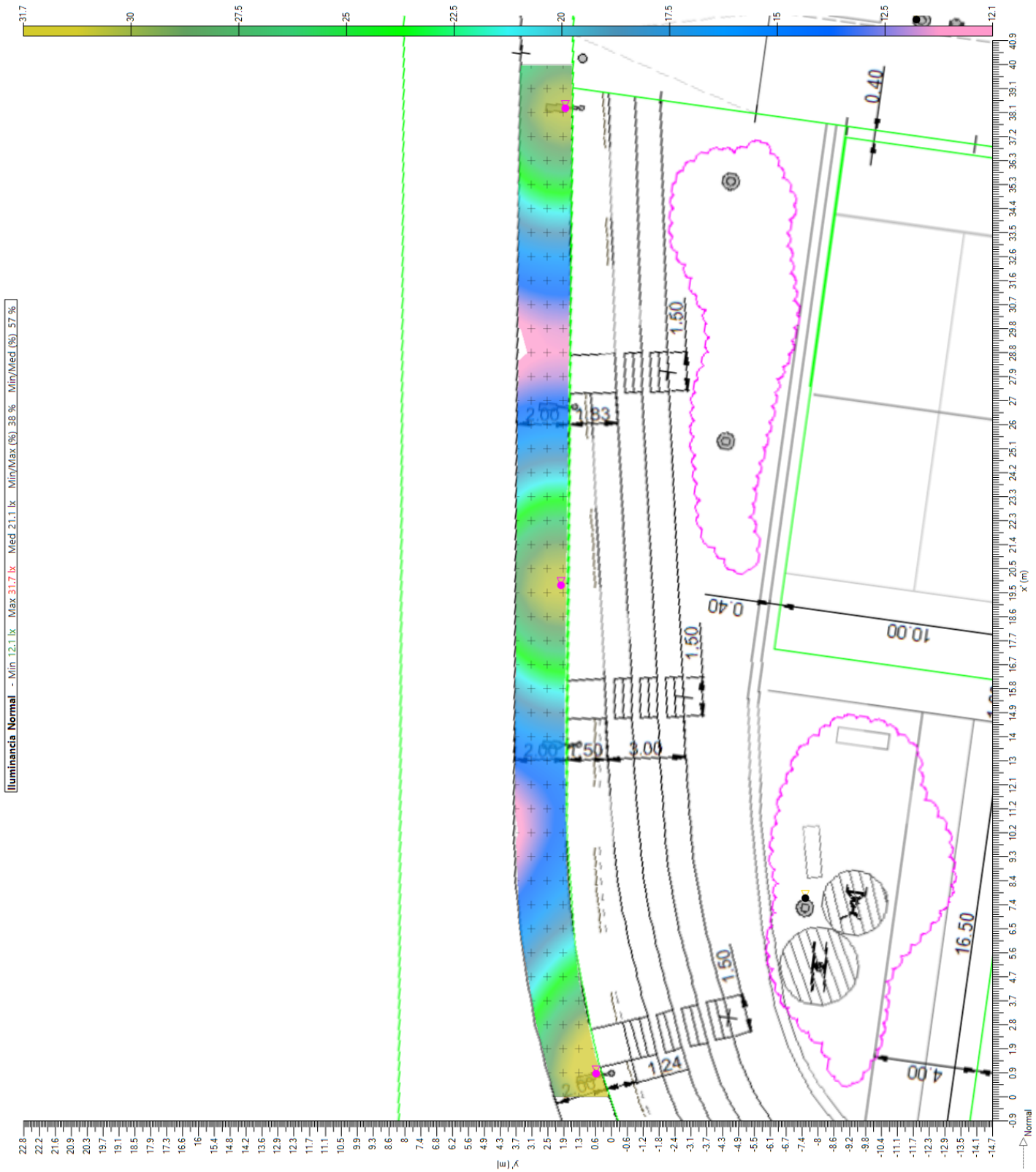
Isolevel



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Sombreado

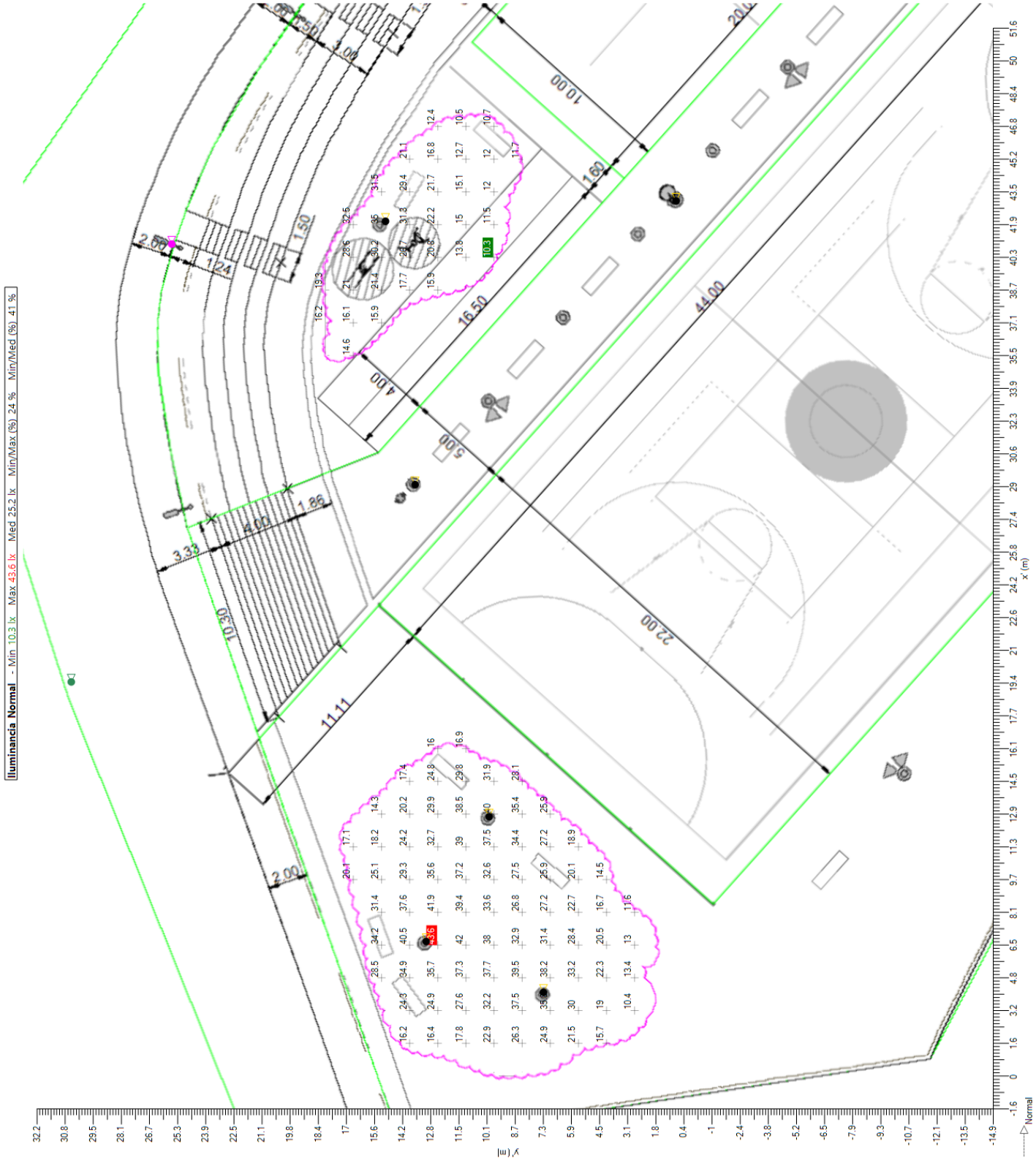


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6.5. ZONA VERDA ILUMINADA - Normal

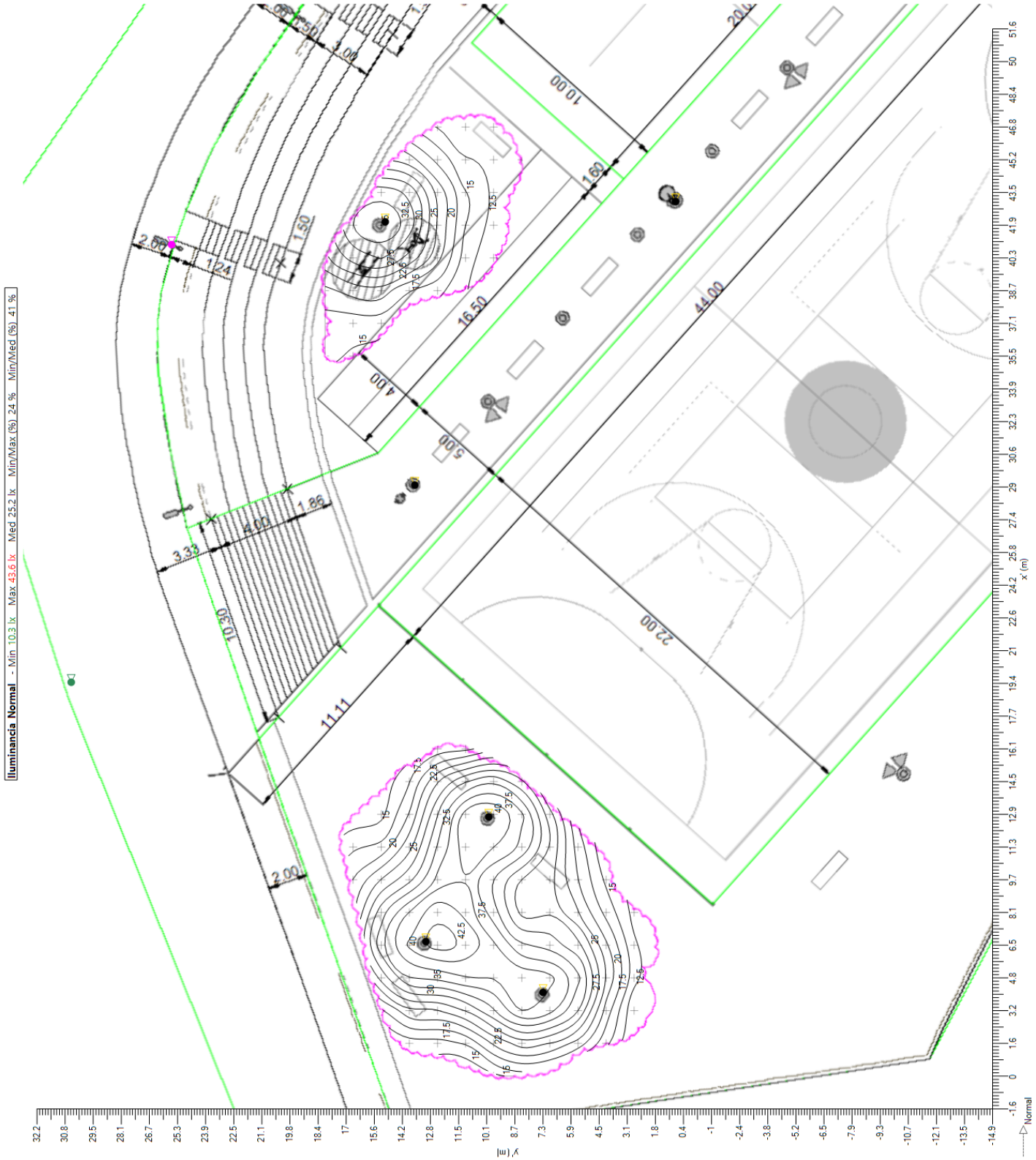
Valores



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

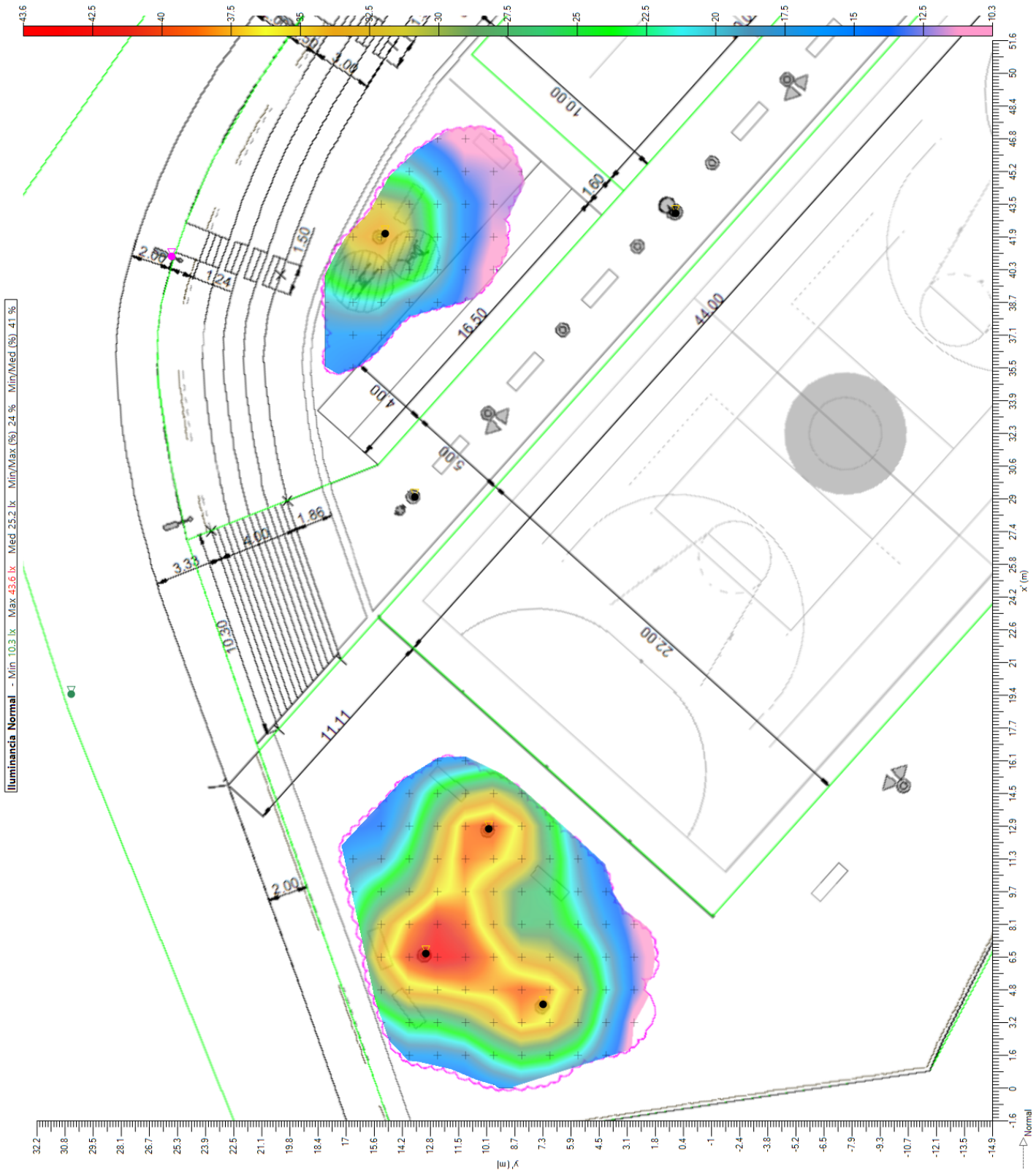
Isolevel



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Sombreado



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

7. Mallas

7.1. VIALS PRINCIPALS DE CIRCULACIÓ INTERIOR

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** -10.22 m	**Y** -3.10 m	**Z** 0.00 m	
Exclusion	Filtrado	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Activado	☑	**Dimension**	**Numero X** 25	**Numero Y** 25		
Color			**Interdistancia X** 2.55 m	**Interdistancia Y** 2.05 m		
			Tamaño X 61.20 m	**Tamaño Y** 49.30 m		

7.2. NOVA VORERA

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 3.45 m	**Y** 39.79 m	**Z** 0.00 m	
Exclusion	Filtrado	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 8.0 °	
Activado	☑	**Dimension**	**Numero X** 44	**Numero Y** 14		
Color			**Interdistancia X** 0.93 m	**Interdistancia Y** 0.62 m		
			Tamaño X 40.00 m	**Tamaño Y** 8.00 m		

7.3. ZONA VERDA ILUMINADA

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** -9.20 m	**Y** -5.90 m	**Z** 0.00 m	
Exclusion	Filtrado	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 41.9 °	
Activado	☑	**Dimension**	**Numero X** 32	**Numero Y** 14		
Color			**Interdistancia X** 1.61 m	**Interdistancia Y** 1.38 m		
			Tamaño X 50.00 m	**Tamaño Y** 18.00 m		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Schréder

15-20 SAM Forès - Estudi lumínic DEPORTIVO

Diseñador vgonzalez

Proyecto # 20PR0517

Fecha 23/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Tabla de contenidos

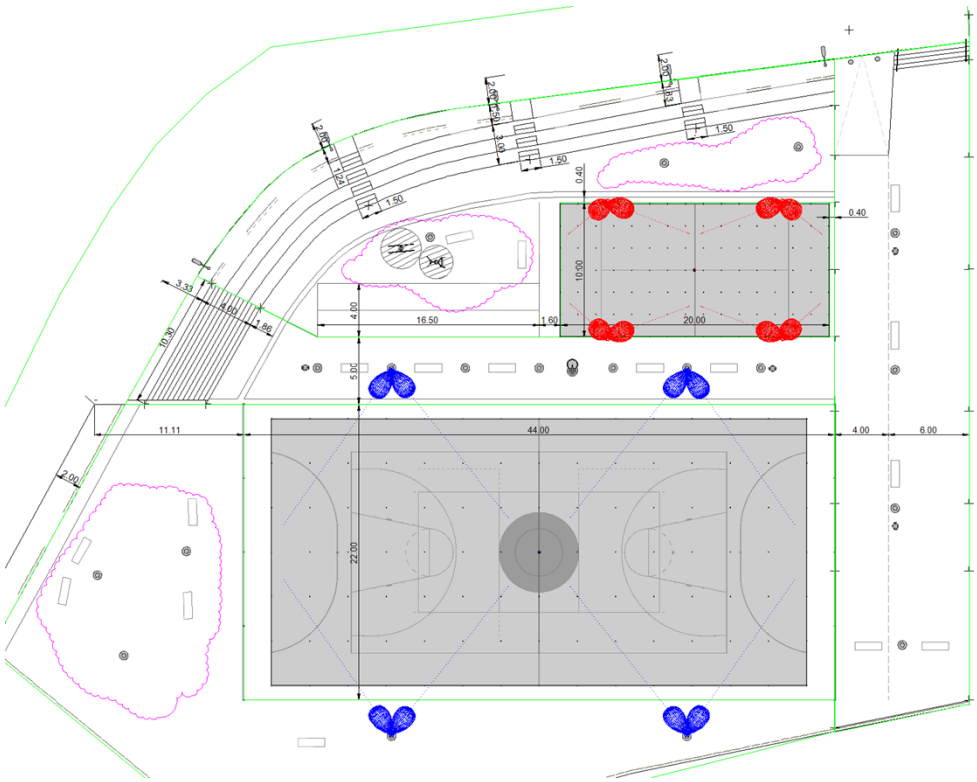
1. Instantanea 3
1.1. Captura de objeto 3
1.2. Captura de objeto (1) 3
2. Aparatos 4
2.1. INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 4
2.2. SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES 4
3. Documentos fotometricos 5
3.1. INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 5
3.2. SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES 6
4. Resultados 7
4.1. Resumen de malla 7
5. Power consumption 7
5.1. Por defecto 7
6. Por defecto 7
6.1. Descripcion de la matriz 7
6.2. Posiciones de luminarias 7
6.3. pista polideportiva - Normal 9
6.4. pista padel - Normal 12
7. Mallas 15
7.1. pista polideportiva 15
7.2. pista padel 15

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

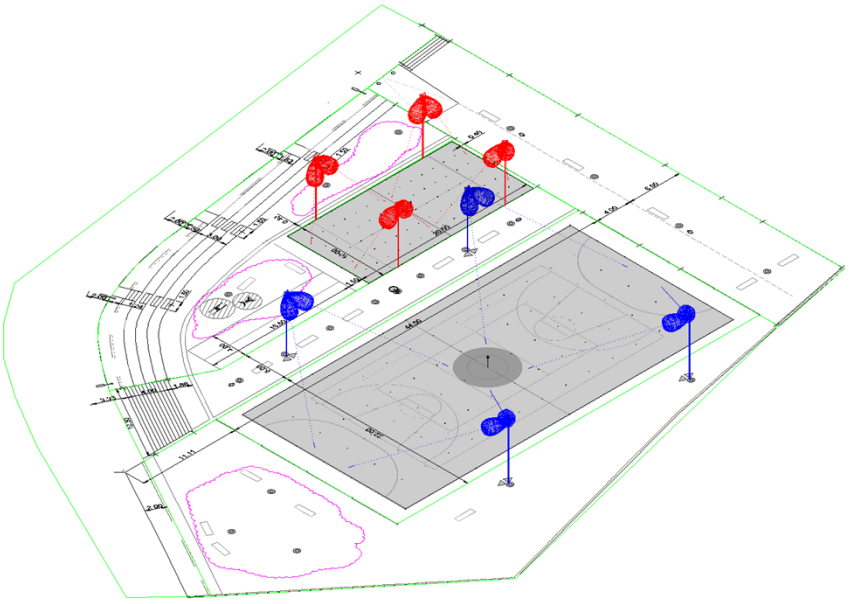
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1. Instantanea

1.1. Captura de objeto



1.2. Captura de objeto (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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2. Aparatos

2.1. INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682

Tipo INDU FLOOD GEN2 2

Reflector 6487

Fuente 96 LEDs 55mA NW740 740

Protector Flat, Glass Extra Clear, Smooth

Flujo de lámpara 23.203 klm

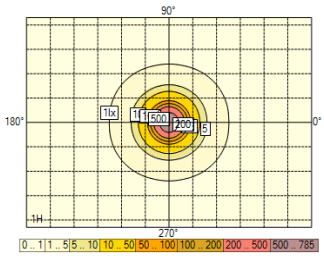
Potencia 125.0 W

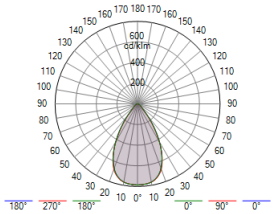
FM 0.85

Matriz 449682

Flujo luminaria 19.558 klm

Eficiencia 156 lm/W





2.2. SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES

Flujo de lámpara 17.000 klm

Potencia 150.0 W

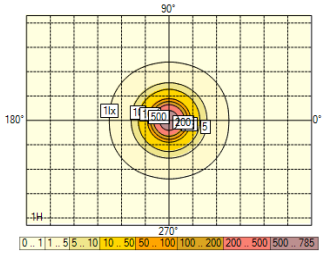
Potencia 125.0 W

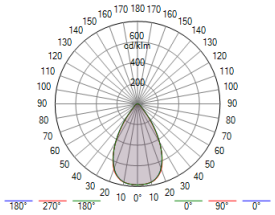
FM 0.85

Matriz 449682

Flujo luminaria 14.329 klm

Eficiencia 115 lm/W





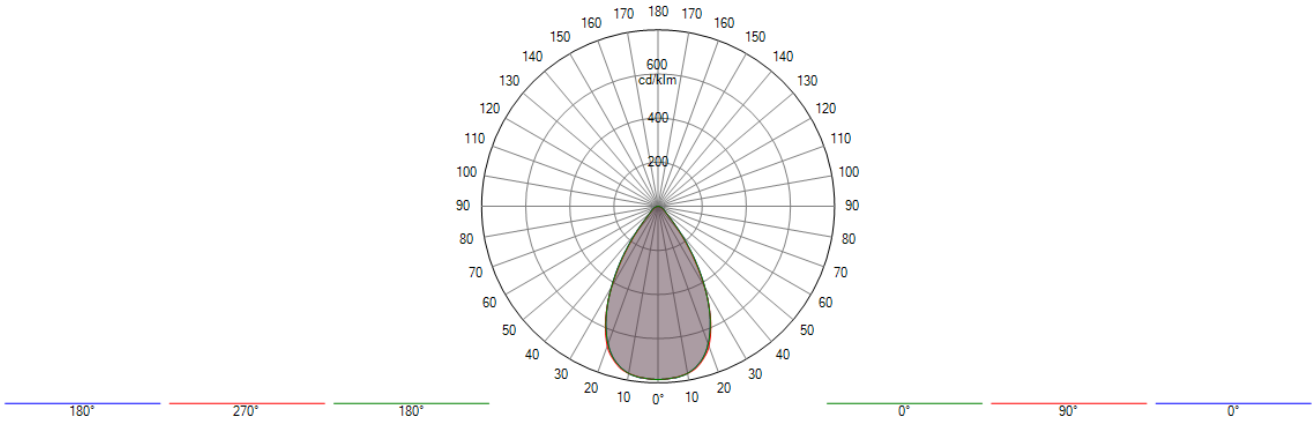
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

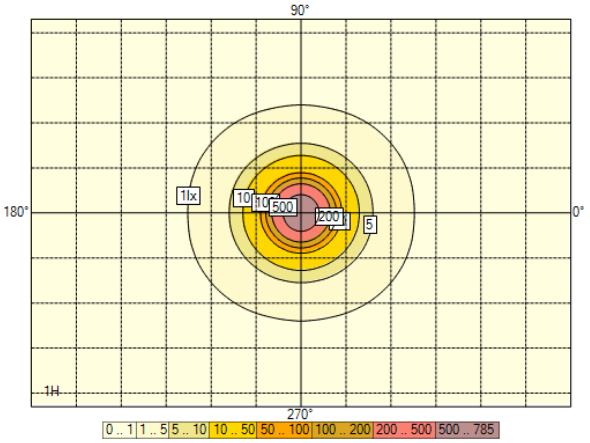
3. Documentos fotometricos

3.1. INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682

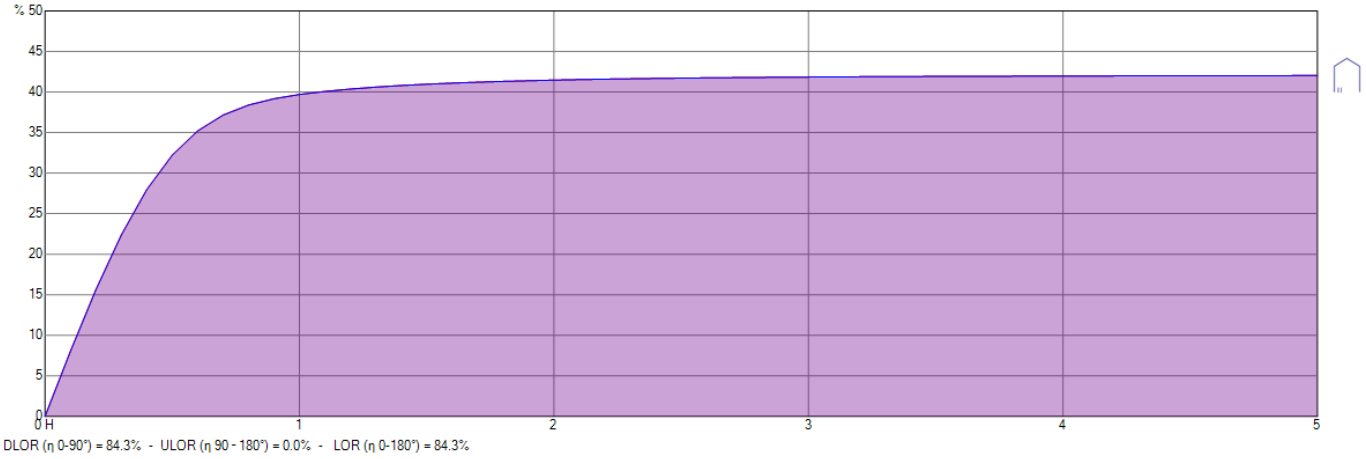
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización

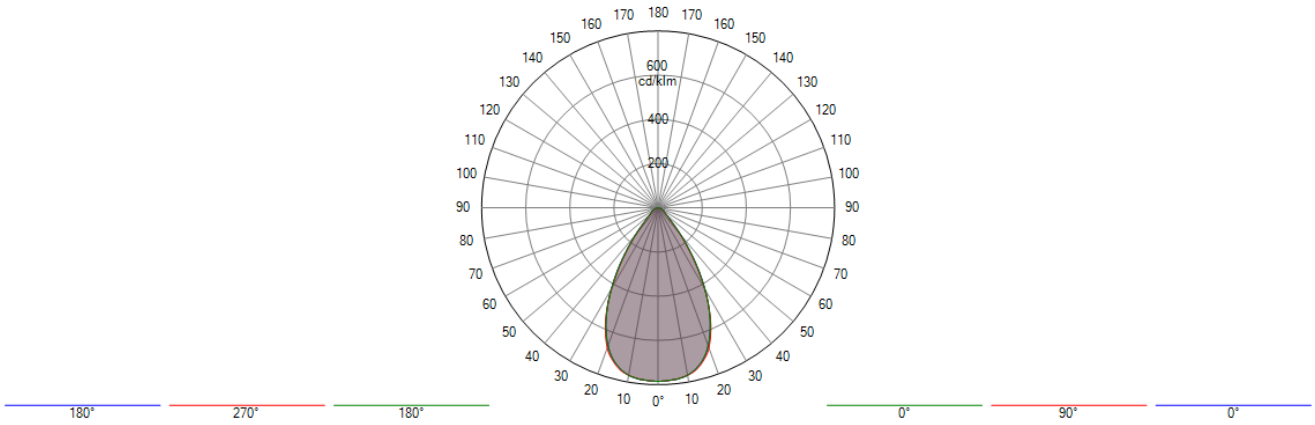


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

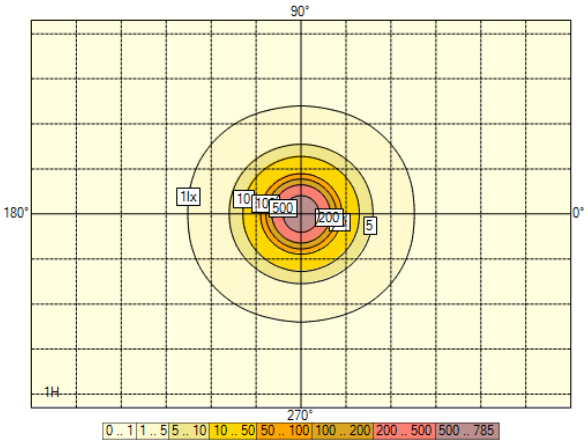
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.2. SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES

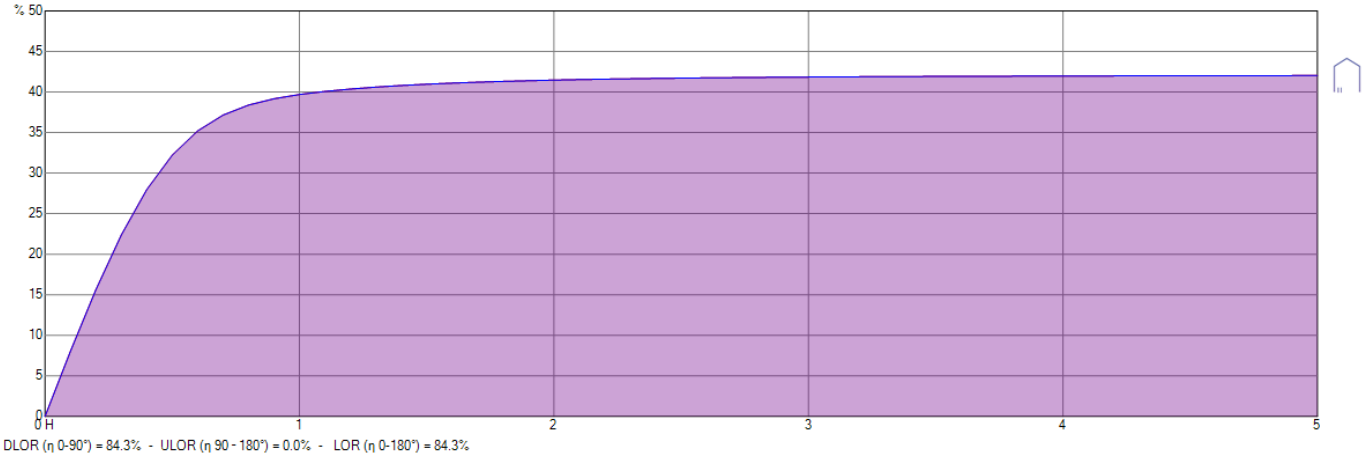
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4. Resultados

4.1. Resumen de malla

pista polideportiva

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Por defecto	79.5	53	31	41.9	135.4

pista padel

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Por defecto	242.2	80	66	194.0	292.3

5. Power consumption

5.1. Por defecto

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	0	8	100 %	125 W	1000 W
SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	0	8	100 %	125 W	1000 W

6. Por defecto

6.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682		23.203	19.558	125.0	156	0.850	8 x 6.50	
	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES		17.000	14.329	125.0	115	0.850	8 x 6.50	

6.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☑		1	8.94	-3.54	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	325.0	65.0	0.0	23.203	0.850	0.95	7.88	0.00
☑		2	8.94	-3.54	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	38.5	65.0	0.0	23.203	0.850	17.62	7.37	0.00
☑		3	8.94	23.46	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	215.0	65.0	0.0	23.203	0.850	0.95	12.04	0.00
☑		4	8.94	23.46	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	141.5	65.0	0.0	23.203	0.850	17.62	12.55	0.00
☑		5	25.05	25.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	311.6	30.0	0.0	17.000	0.850	22.24	28.46	0.00
☑		6	25.05	25.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	69.4	45.0	0.0	17.000	0.850	31.13	28.25	0.00
☑		7	25.05	35.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	110.7	45.0	0.0	17.000	0.850	31.13	33.67	0.00
☑		8	25.05	35.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	231.4	30.0	0.0	17.000	0.850	22.11	33.63	0.00
☑		9	30.94	-3.54	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	35.0	65.0	0.0	23.203	0.850	38.94	7.88	0.00

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

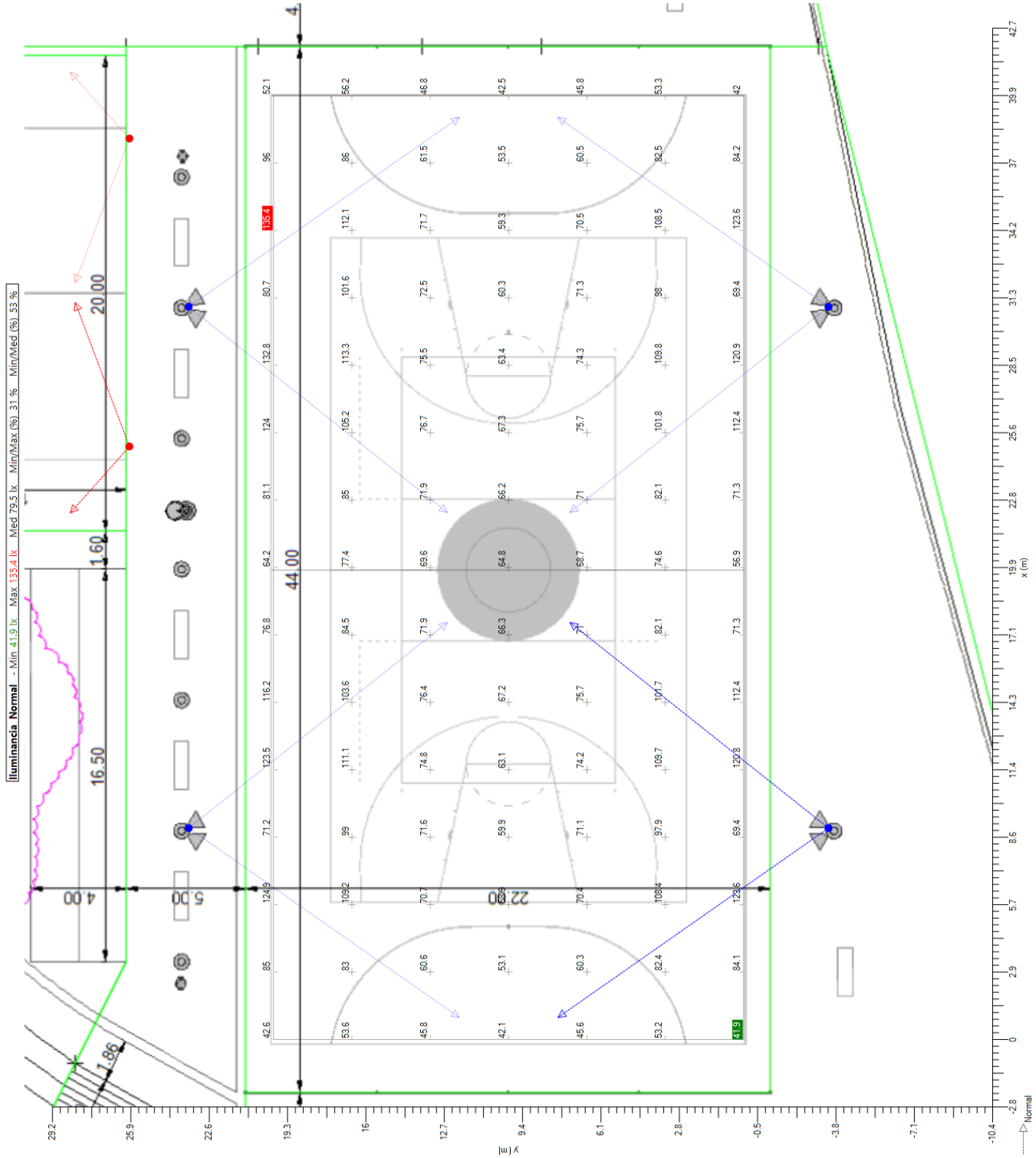
☑		10	30.94	-3.54	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	321.5	65.0	0.0	23.203	0.850	22.27	7.37	0.00
☑		11	30.94	23.46	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	145.0	65.0	0.0	23.203	0.850	38.94	12.04	0.00
☑		12	30.94	23.46	6.50	INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682	-	218.5	65.0	0.0	23.203	0.850	22.27	12.55	0.00
☑		13	38.05	25.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	48.4	30.0	0.0	17.000	0.850	40.85	28.46	0.00
☑		14	38.05	25.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	290.6	45.0	0.0	17.000	0.850	31.96	28.25	0.00
☑		15	38.05	35.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	249.3	45.0	0.0	17.000	0.850	31.97	33.67	0.00
☑		16	38.05	35.96	6.50	SIMULACION PROYECTORES EXISTENTES	-	128.6	30.0	0.0	17.000	0.850	40.98	33.63	0.00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6.3. pista polideportiva - Normal

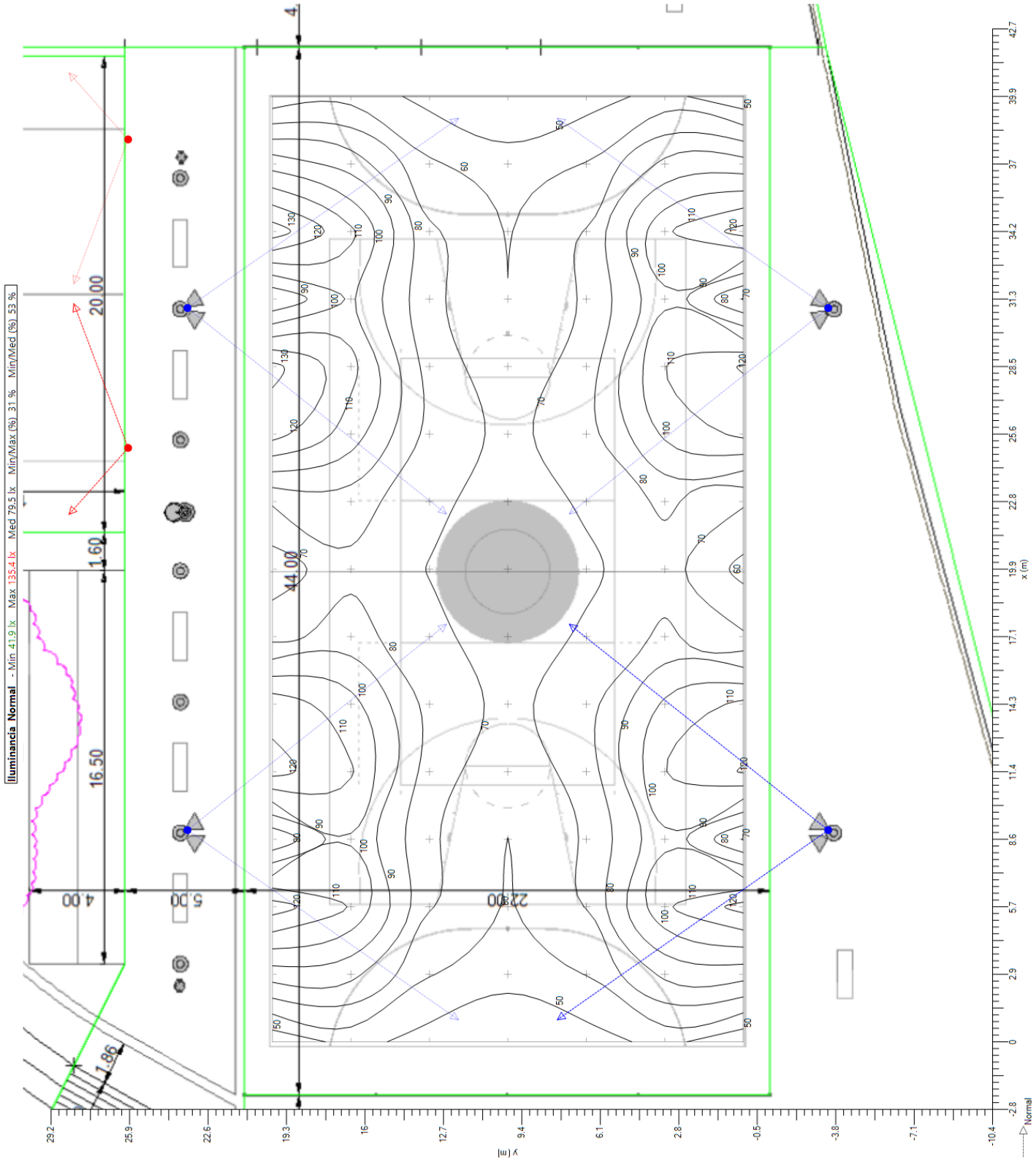
Valores



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD96843199 3F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

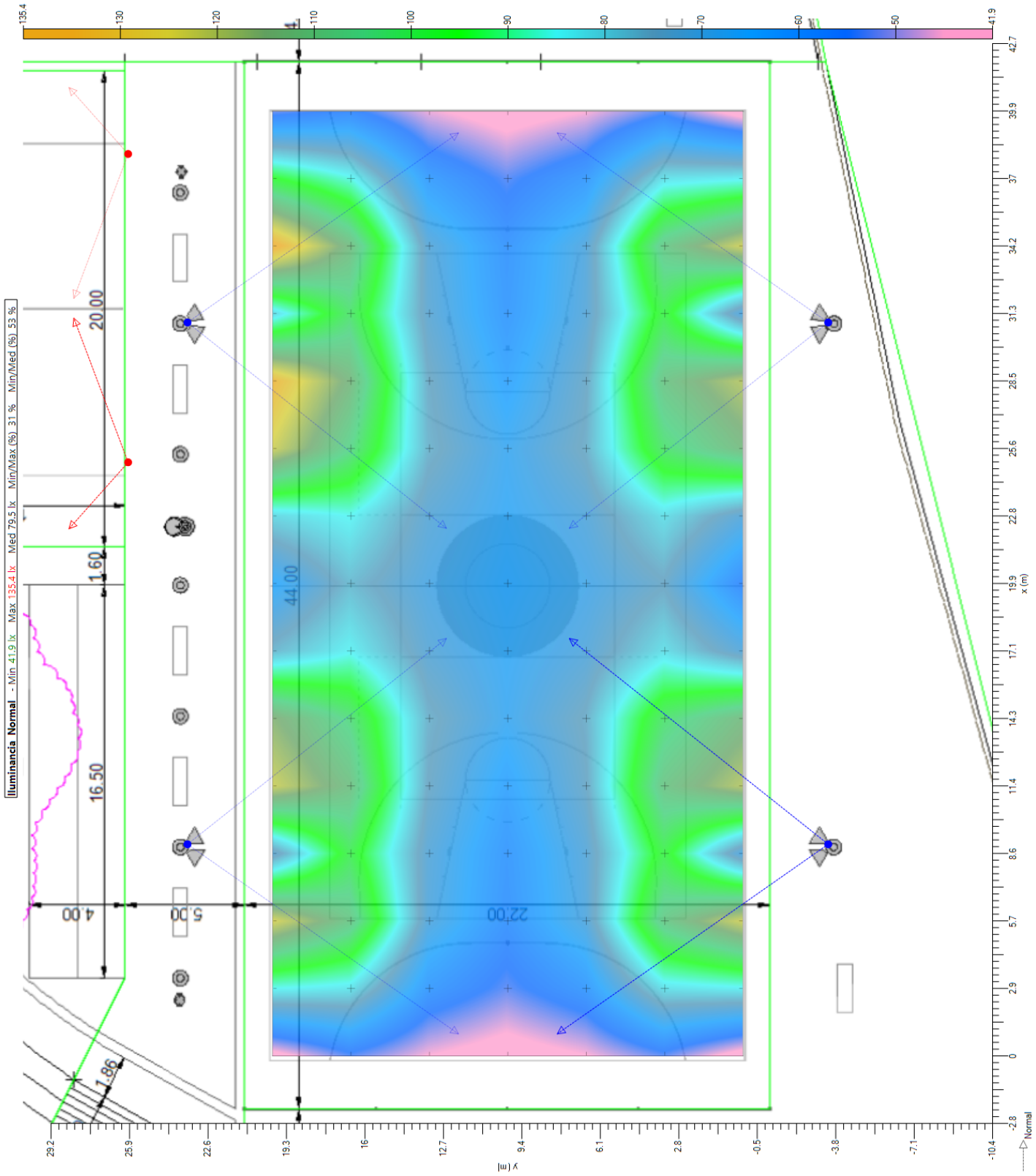
Isolevel



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Sombreado

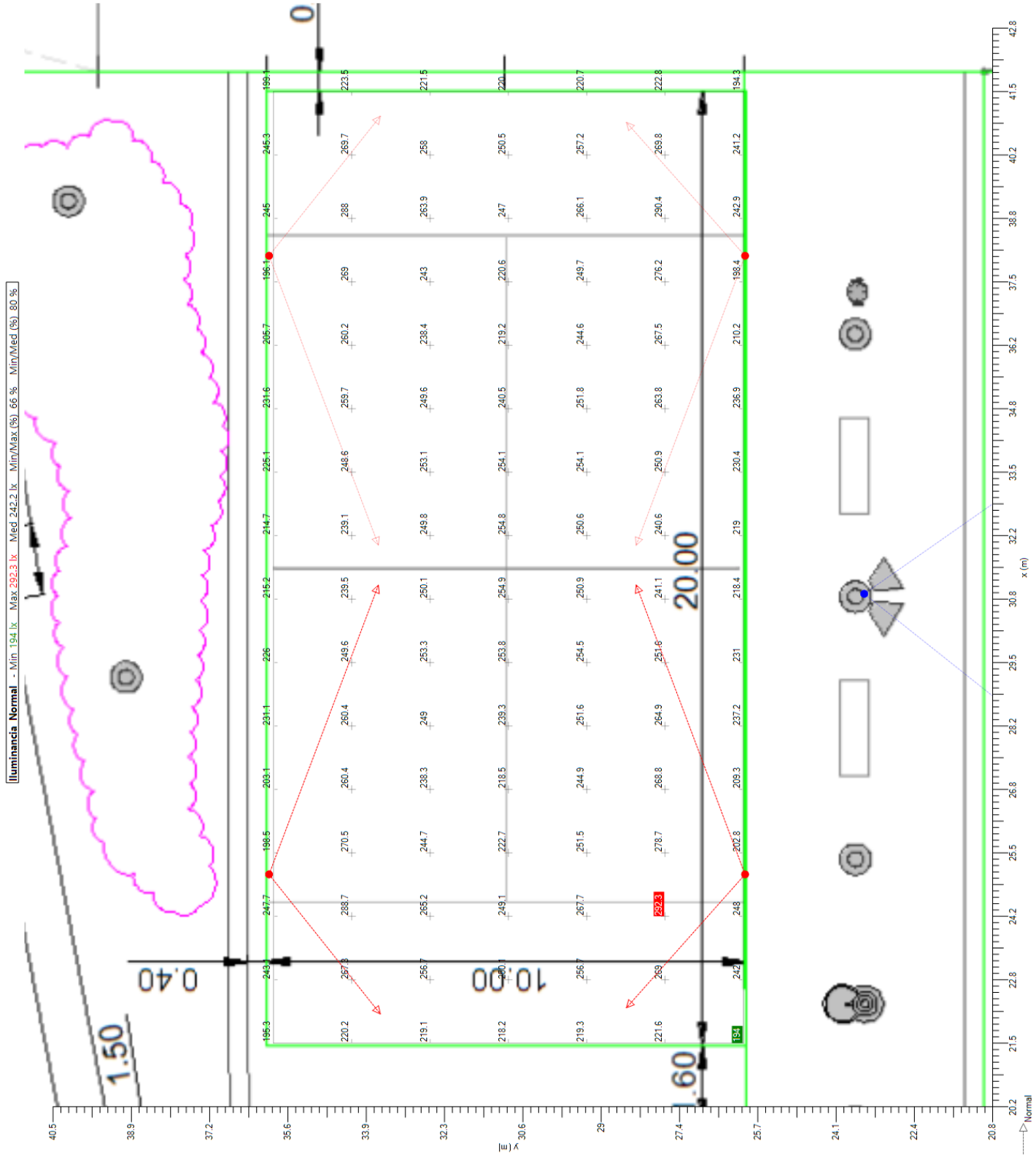


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6.4. pista padel - Normal

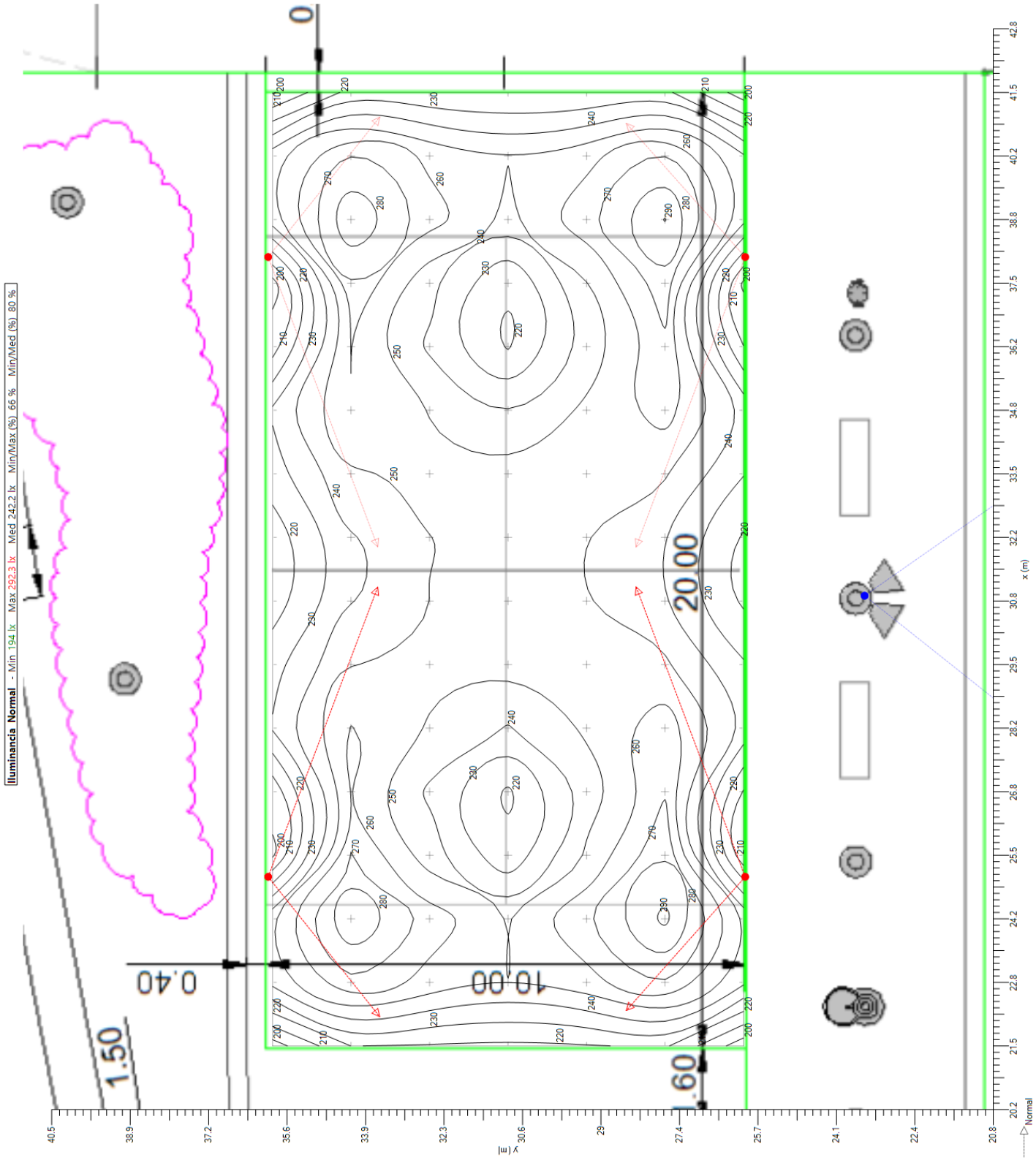
Valores



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

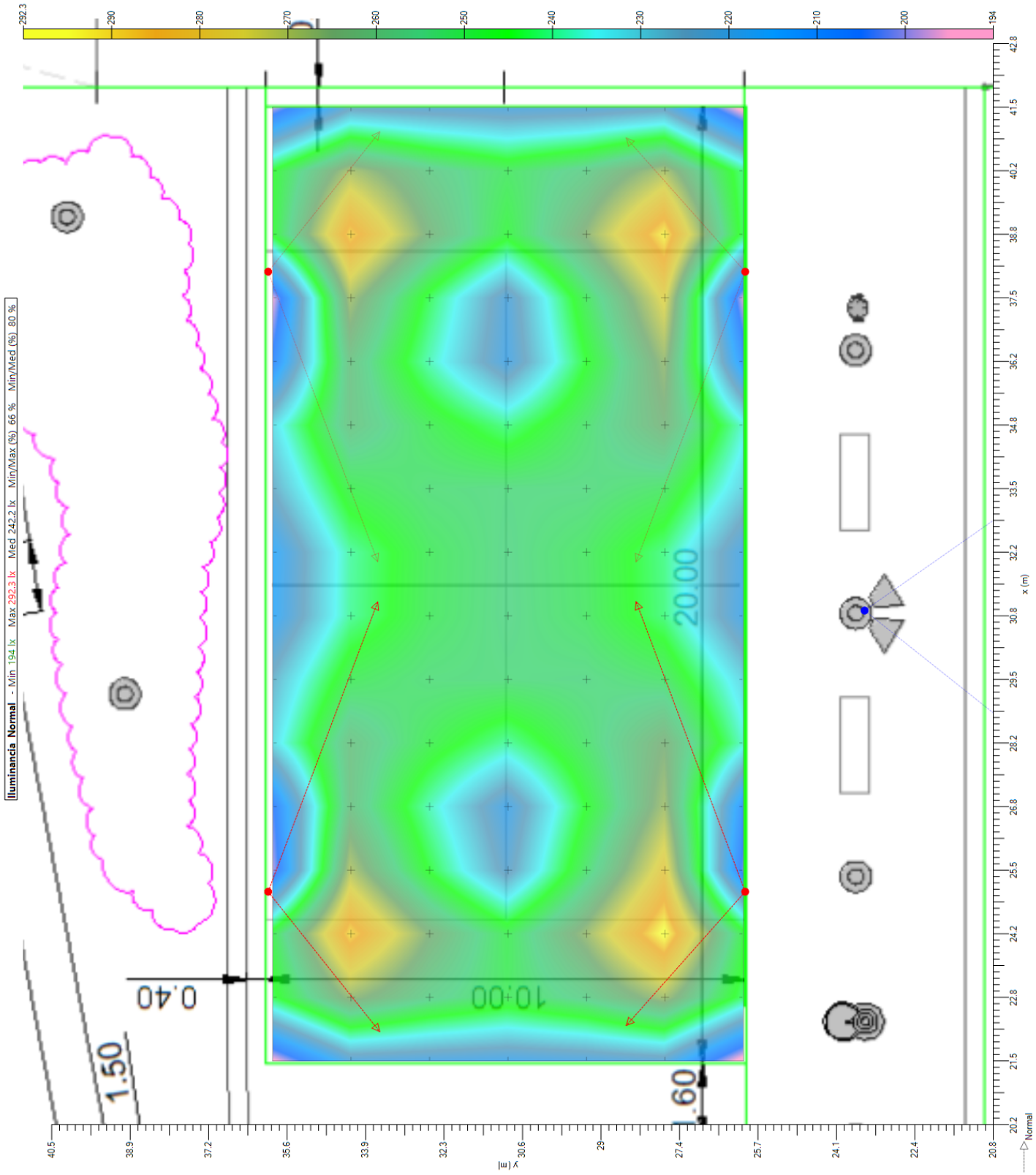
Isolevel



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Sombreado



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD96843199 3F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

7. Mallas

7.1. pista polideportiva

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 0.02 m	**Y** 0.04 m	**Z** 0.00 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 15	**Numero Y** 7		
			Interdistancia X 2.85 m	**Interdistancia Y** 3.31 m		
			Tamaño X 39.84 m	**Tamaño Y** 19.84 m		

7.2. pista padel

General		Geometria				
Tipo	Malla rectangular XY	**Origen**	**X** 21.50 m	**Y** 26.00 m	**Z** 0.00 m	
Activado	☑	**Rotacion**	**X** 0.0 °	**Y** 0.0 °	**Z** 0.0 °	
Color	■	**Dimension**	**Numero X** 16	**Numero Y** 7		
			Interdistancia X 1.33 m	**Interdistancia Y** 1.65 m		
			Tamaño X 20.00 m	**Tamaño Y** 9.87 m		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

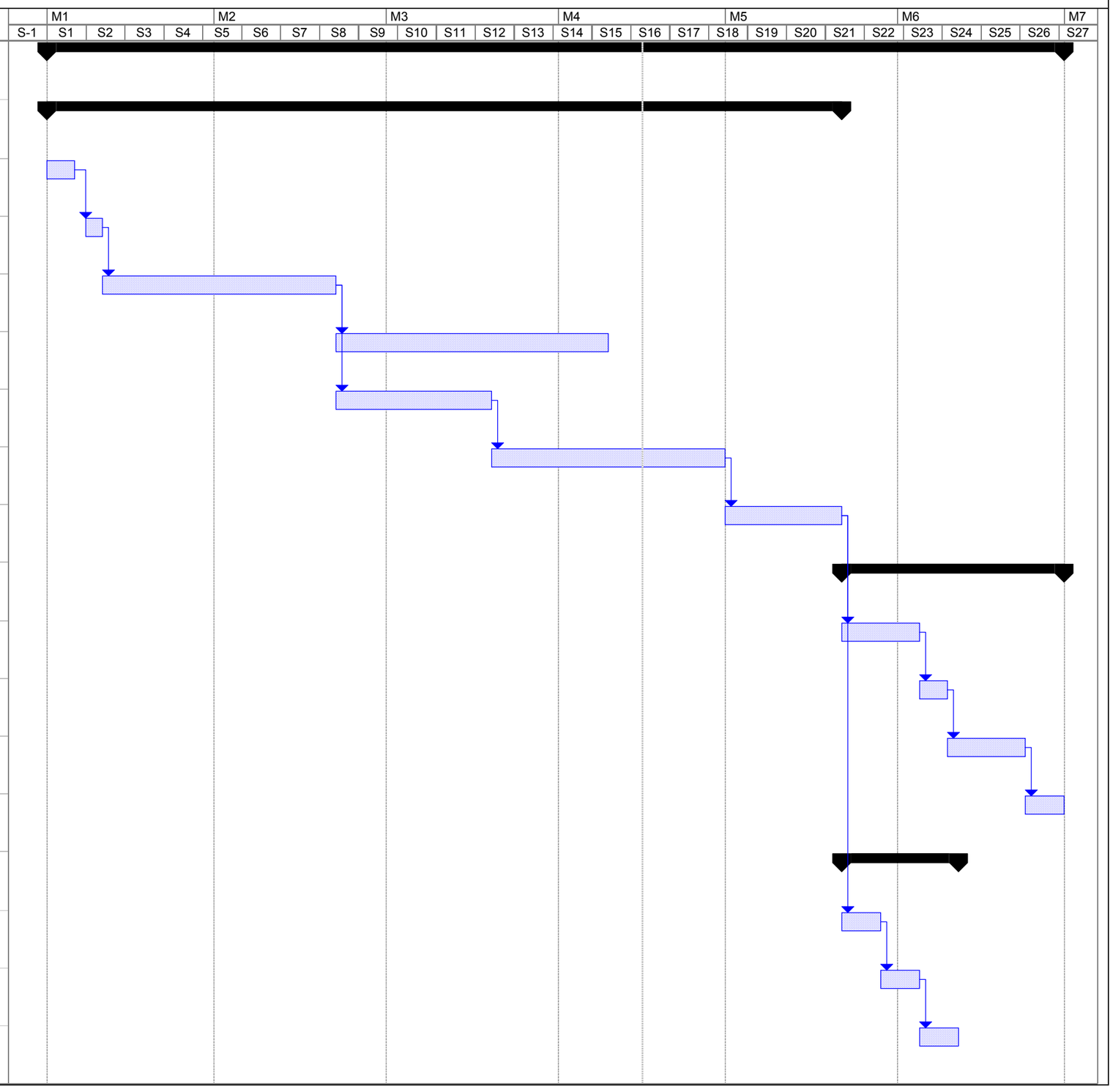
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputacio de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 8. Pla d'obra

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Projecte modificat Nova zona poliesportiva, pista de pàdel i pista poliesportiva a Forès
SAM 2018-0003440

Id	Nombre de tarea
1	**OBRA**
2	**LOT 1: URBANITZACIÓ**
3	REPLANTEIG
4	ENDERROCS I DEMOLICIONS
5	MOVIMENT DE TERRES
6	CONSTRUCCIÓ DE GRADES I ESCALES
7	XARXES DE SERVEIS
8	FERMS I PAVIMENTS
9	ENJARDINAMENT I MOVILIARI URBÀ
10	**LOT 2: PISTA POLIESPORTIVA**
11	REVESTIMENT PAVIMENT
12	PINTAT LÍNIES
13	TANQUES SIMPLE TORSIÓ
14	EQUIPAMENT
15	**LOT 3 PISTA DE PADEL**
16	GESPA ARTIFICIAL
17	TANCAMENTS
18	EQUIPAMENT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 9. Gestió de residus de la construcció

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1.- CONTINGUT DEL DOCUMENT

2.- AGENTS INTERVINENTS

2.1.- Identificació

2.1.1.- Productor de residus (promotor)

2.1.2.- Posseïdor de residus (constructor)

2.1.3.- Gestor de residus

2.2.- Obligacions

2.2.1.- Productor de residus (promotor)

2.2.2.- Posseïdor de residus (constructor)

2.2.3.- Gestor de residus

3.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

4.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

5.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

6.- MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

7.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

8.- MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

9.- PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.- CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2.- AGENTS INTERVINENTS

2.1.- Identificació

El present estudi correspon al projecte PRO 2018-0003440 Projecte modificat nova zona poliesportiva, pista padel i pista poliesportiva a Fores.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament Forès
Projectista	Mariano Esteller / Ramón A. Arnal
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

2.1.1.- Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus:

2.1.2.- Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les 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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2.1.3.- Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2.- Obligacions

2.2.1.- Productor de residus (promotor)

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos".

2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.

3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.

4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.

5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

2.2.2.- Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3.- Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.

2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Ley de envases y residuos de envases

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desenvolupat per:

Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Modificada per:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de enero de 2002

Modificat per:

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Modificat per:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan nacional integrado de residuos para el período 2008-2015

Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático.

B.O.E.: 26 de febrero de 2009

II Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2008-2015

Anexo 6 de la Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015.

B.O.E.: 26 de febrero de 2009

Ley de residuos y suelos contaminados

Ley 22/2011, de 28 de julio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 29 de julio de 2011

Texto consolidado. Última modificación: 7 de abril de 2015

Llei reguladora dels residus

Llei 6/1993, de 15 de juliol, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.

D.O.G.C.: 28 de juliol de 1993

Modificada per:

Llei de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus

Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.

D.O.G.C.: 1 de juliol de 2003

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

> *Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.*

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	0,00	0,000	0,000
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Asfalt				
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	1,00	0,004	0,004
2 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,751	0,683
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Envasos metàl·lics.	15 01 04	0,60	0,001	0,002
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,363	0,173
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,002	0,001
4 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,255	0,340
5 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,267	0,445
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	1,375	0,917
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	3,164	1,978
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	13,574	9,049
3 Maons, teules i materials ceràmics				
Maons.	17 01 02	1,25	0,359	0,287
4 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	1,753	1,169
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus no especificats en una altra categoria.	06 10 99	0,90	0,007	0,008
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,013	0,022
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,009	0,006

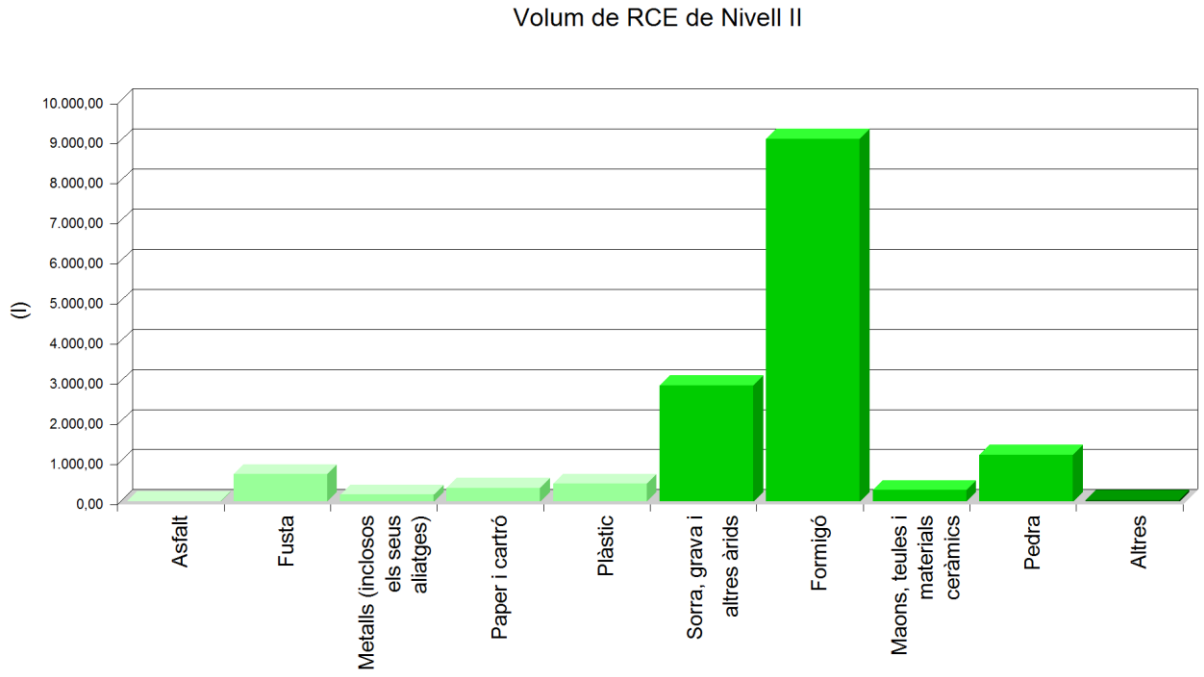
A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	-1.455,021	-928,647
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,004	0,004
2 Fusta	0,751	0,683
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,366	0,176
4 Paper i cartró	0,255	0,340

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

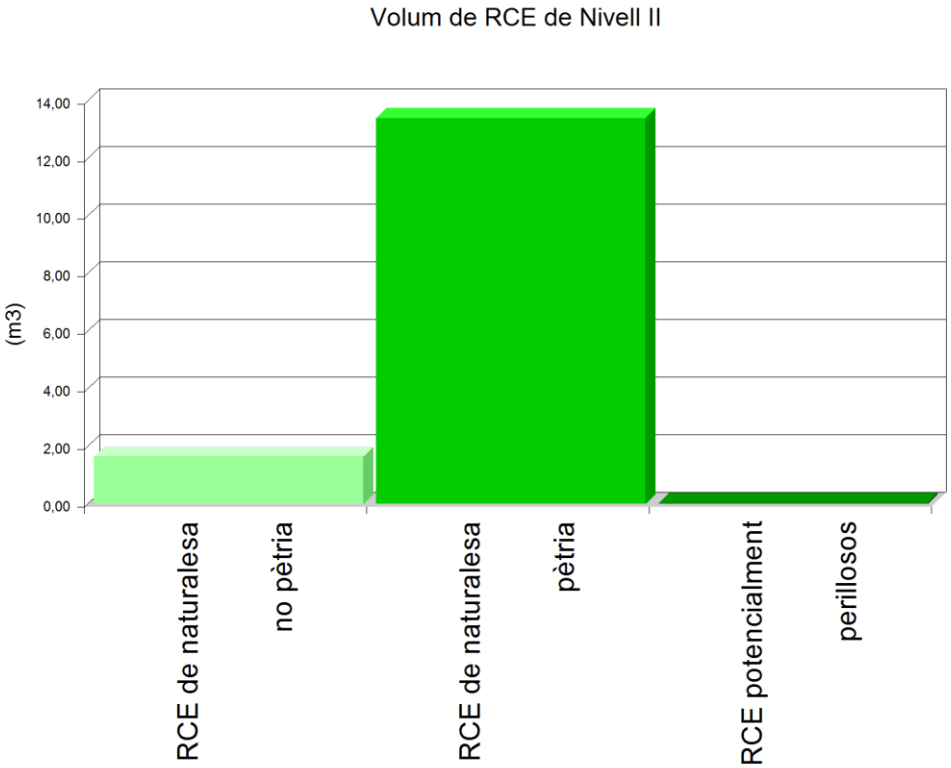
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

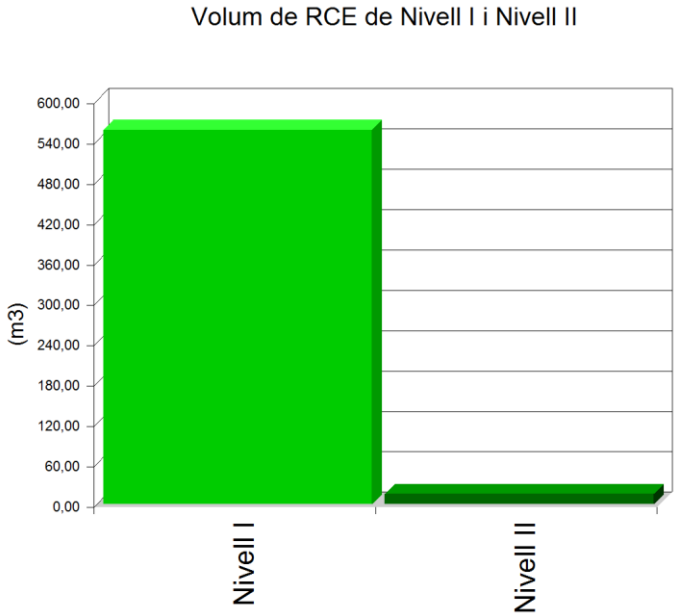
Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
5 Plàstic	0,267	0,445
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	0,000	0,000
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	4,539	2,894
2 Formigó	13,574	9,049
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,359	0,287
4 Pedra	1,753	1,169
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,029	0,035



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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37





6.- MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.

- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.

- Les peces que continguin mescles bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.

- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.

- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.

- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

7.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Reutilització	Pròpia obra	1.455,021	928,647
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Reutilització	Pròpia obra	2.376,363	1.485,227
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Asfalt					
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,004	0,004
2 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,751	0,683
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Envasos metàl·lics.	15 01 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,001	0,002
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,363	0,173
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,002	0,001
4 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,255	0,340
5 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,267	0,445
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	1,375	0,917
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	3,164	1,978
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	13,574	9,049
3 Maons, teules i materials ceràmics					
Maons.	17 01 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,359	0,287
4 Pedra					
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	1,753	1,169

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE potencialment perillosos					
1 Altres					
Residus no especificats en una altra categoria.	06 10 99	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,007	0,008
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,013	0,022
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,009	0,006

Notes:
RCE: Residus de construcció i demolició
RSU: Residus sòlids urbans
RNPs: Residus no perillosos
RPs: Residus perillosos

8.- MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.

- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.

- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	13,574	80,00	NO OBLIGATÒRIA
Maons, teules i materials ceràmics	0,359	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,366	2,00	NO OBLIGATÒRIA
Fusta	0,751	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Vidre	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,267	0,50	NO OBLIGATÒRIA
Paper i cartró	0,255	0,50	NO OBLIGATÒRIA

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

9.- PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.

- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).

- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.

- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 10. Control de qualitat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ.

2.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1.- Normativa de caràcter general

2.2.- X. Control de qualitat i assaigs

2.2.1.- XM. Estructures metàl·liques

2.2.2.- XS. Estudis geotècnics

3.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

4.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

5.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

6.- VALORACIÓ ECONÒMICA

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.- INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1.- Normativa de caràcter general

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación 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

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

2.2.- X. Control de qualitat i assaigs

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1.- XM. Estructures metàl·liques

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Instrucción de Acero Estructural (EAE)

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de junio de 2011

2.2.2.- XS. Estudis geotècnics

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

3.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DDS005b Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en massa,, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament

0,98 m³

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per fonamentació	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DUI030 Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

2,00 U

FASE	1	Classificació i etiquetatge.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Identificació.	1 per unitat	■ Absència d'etiqueta.

FASE	2	Aplec dels materials a reutilitzar.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Aplec.	1 per unitat	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

FASE	3	Retirada i aplec de les restes d'obra.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Aplec.	1 per unitat	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ADP010 Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. **1.024,28 m³**

ADP010b Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. **587,43 m³**

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Exactitud del replanteig.	1 cada 50 m de perímetre i no menys de 1 per terraplè	■ Errors superiors al 2,5‰. ■ Variacions superiors a ±100 mm.

FASE	2	Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Base del terraplè.	1 cada 1000 m² i no menys de 3 per esplanada	■ Profunditat de l'excavació inferior a 15 cm.

FASE	3	Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Àrea i profunditat de la intervenció.	1 per esplanada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 30 cm.

FASE	5	Humectació o dessecació de cada tongada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Compactació per tongades.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	■ Existència d'assentaments.

ADE010 Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. **72,60 m³**

ADE010b Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. **92,43 m³**

ADE010c Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. **97,78 m³**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ADE010d Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 145,20 m³

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos.	1 cada 20 m	■ Errors superiors al 2,5‰. ■ Variacions superiors a ±100 mm.
1.2	Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Altura de cada franja.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	■ Existència de llenties o restes d'edificacions.

FASE	3	Refinat de fons amb extracció de les terres.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Grau d'acabat en el refinament de fons i laterals.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.

ADE010e Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 43,09 m³

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos.	1 cada 20 m	■ Errors superiors al 2,5‰. ■ Variacions superiors a ±100 mm.
1.2	Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Altura de cada franja.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	■ Existència de llenties o restes d'edificacions.

FASE	3	Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Grau d'acabat en el refinament de fons i laterals.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.

ADR010 Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 60,50 m³

ADR010b Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 57,60 m³

ADR010c Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 45,00 m³

ADR010d Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 40,08 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 20 cm.
1.2	Materials de les diferents capes.	1 per tongada	■ No són de característiques uniformes.
1.3	Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert.	1 per tongada	■ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	■ Existència d'assentaments.

ADR010e Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE- 20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió. 1,44 m³

FASE	1	Posta en obra del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Tipus de formigó, consistència i mida de l'àrid.	1 per lot	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Abocament i compactació del formigó.	1 per lot	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

ADR010f Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 60,50 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 20 cm.
1.2	Materials de les diferents capes.	1 per tongada	■ No són de característiques uniformes.
1.3	Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert.	1 per tongada	■ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	■ Existència d'assentaments.

ADR100 Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. 2.292,68 m²

FASE	1	Humectació de les terres.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Contingut d'humitat.	1 per excavació	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	2	Compactació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per excavació	■ Existència d'assentaments.

ASD010 Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge. 145,00 m

FASE	1	Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Amplada de la rasa.	1 per rasa	■ Inferior a 70 cm.
1.3	Profunditat i traçat.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.4	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Formació de la llosa de formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 per solera	■ Inferior a 10 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 per rasa	■ Existència de restes o elements adherits.

FASE	4	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Pendent.	1 per rasa	■ Inferior al 0,50%.

FASE	5	Execució del reblert envoltant.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Gruix.	1 per rasa	■ Inferior a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

PROVES DE SERVEI

Circulació de la xarxa.	
Normativa d'aplicació	NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

ANS010 Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. 195,15 m²

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rasant de la cara superior.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Encontres amb pilars i murs.	1 per element	■ Inexistència de junt de dilatació.
3.2	Profunditat del junt de dilatació.	1 per solera	■ Inferior al gruix de la solera.
3.3	Gruix dels junts.	1 per junt	■ Inferior a 0,5 cm. ■ Superior a 1 cm.

FASE	4	Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició de les armadures.	1 per solera	■ Desplaçament de l'armadura.

FASE	5	Abocat, estesa i vibrat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Gruix.	1 per solera	■ Inferior a 15 cm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	6	Aplicació del líquid de guarit.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	7	Replanteig dels junts de retracció.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Situació de junts de retracció.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
7.2	Separació entre junts.	1 en general	■ Superior a 5 m.
7.3	Superfície delimitada per junts.	1 cada 100 m²	■ Superior a 20 m².

FASE	8	Cort del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Profunditat de junts de retracció.	1 per solera	■ Inferior a 5 cm.

CRL010 Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. 70,28 m²

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Reconeixement del terreny, comprovant-se l'excavació, els estrats travessats, nivell freàtic, existència d'aigua i corrents subterranis.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix de la capa de formigó de neteja.	1 cada 250 m² de superfície	■ Inferior a 10 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de superfície	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	3	Coronació i enrasament del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Planitud.	1 cada 250 m² de superfície	■ Variacions superiors a ±16 mm, amidades amb regla de 2 m.

CCS010 Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa 17,15 m³ fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat.

FASE	1	Col·locació de l'armadura amb separadors homologats.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Diàmetre, nombre i disposició de les armadures.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Longitud i posició de les armadures d'espera.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Utilització de separadors d'armadures a l'encofrat.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	■ Absència de separadors.

FASE	2	Resolució de juntes de construcció.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Juntes de retracció, en formigonat continu.	1 per junt	■ Separació superior a 16 m, en qualsevol direcció.
2.2	Gruix mínim del junt.	1 per junt	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocament i compactació del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 50 m de mur	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Reparació de defectes superficials, si s'escau.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Acabat superficial.	1 cada 15 m de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CSV010 Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

FASE	1	Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies entre els eixos de sabates i pilars.	1 per eix	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.
1.2	Dimensions en planta.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Col·locació de separadors i fixació de les armadures.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Disposició de les armadures.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Radi de doblat, disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Recobriments de les armadures.	1 per sabata	■ Variacions superiors al 15%.
2.4	Separació de l'armadura inferior del fons.	1 per sabata	■ Recobriment inferior a 5 cm.
2.5	Longitud d'ancoratge de les esperes dels pilars.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocament i compactació del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Neteja de l'excavació abans de formigonar.	1 per sabata	■ Existència de restes de brutícia.
3.2	Cantell de la sabata.	1 per sabata	■ Insuficient per a garantir la longitud d'ancoratge de les barres en compressió que constituïxen les esperes dels pilars.
3.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de superfície	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Coronació i enrasament de fonaments.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2	Planitud.	1 cada 250 m² de superfície	■ Variacions superiors a ±16 mm, amidades amb regla de 2 m.

FASE	5	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

CAV010 Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa 33,44 m³ fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors i tubs per a pas d'instal·l

FASE	1	Col·locació de l'armadura amb separadors homologats.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Disposició de les armadures.	1 per biga	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Radi de doblat, disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per biga	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Recobriments de les armadures.	1 per biga	■ Variacions superiors al 15%.
1.4	Separació de l'armadura inferior del fons.	1 per biga	■ Recobriment inferior a 5 cm.
1.5	Suspensió i lligat de l'armadura superior.	1 cada 250 m² de superfície	■ Subjecció i cant útil diferents dels especificats en el projecte.

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja de l'excavació abans de formigonar.	1 per biga	■ Existència de restes de brutícia.
2.2	Cantell de la biga.	1 cada 250 m² de superfície	■ Inferior a l'especificat en el projecte.
2.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de superfície	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Coronació i enrasament.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Planitud.	1 cada 250 m² de superfície	■ Variacions superiors a ±16 mm, amidades amb regla de 2 m.

FASE	4	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 1 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CHH005 Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. 195,15 m³

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Reconeixement del terreny, comprovant-se l'excavació, els estrats travessats, nivell freàtic, existència d'aigua i corrents subterranis.		1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Condicions d'abocament del formigó.		1 cada 250 m² de superfície	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Coronació i enrasament del formigó.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Rasant de la cara superior.		1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Planitud.		1 cada 250 m² de superfície	■ Variacions superiors a ±16 mm, amidades amb regla de 2 m.

CHE010 Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, zuncho perimetral, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. 104,50 m²

FASE	1	Muntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Superfície interior de l'encofrat.		1 cada 250 m² de superfície	■ Manca d'uniformitat. ■ Existència de restes de brutícia.
1.2	Junts.		1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Forma, situació i dimensions.		1 cada 250 m² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.		1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.2	Ordre de desmuntatge del sistema d'encofrat.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

ECM010 Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. 21,64 m³

FASE	1	Replanteig del mur.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix del mur.	1 per mur	■ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	■ Desviacions en aploms i alineacions de mires.
2.2	Distància entre mires.	1 en general	■ Superior a 4 m.
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	■ Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.

FASE	3	Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Preparació de les pedres.	1 cada 50 m² de mur	■ L'assentament de les pedres no s'ha realitzat sobre cares planes.
3.2	Rebut de pedres.	1 cada 50 m² de mur i no menys de 1 per planta	■ Absència de morter als junts. ■ No s'ha estès el morter en tota la profunditat dels junts.
3.3	Gruix dels junts.	1 per mur	■ Superior a 3 cm.
3.4	Lligam.	1 cada 10 m² de mur	■ El mur ha quedat dividit en fulls en el sentit del gruix. ■ Més de tres arestes han concorregut en un mateix vèrtex.

FASE	4	Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Desplom.	1 cada 10 m² de mur i no menys de 1 per planta	■ Desplom superior a 2 cm en una planta.

FASE	5	Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Enrasament.	1 cada 10 m² de mur i no menys de 1 per planta	■ El mur no s'ha enrasat en tot el seu gruix, cada 1,5 m d'altura.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

EHE020b Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 20 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 17 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa. Inclús filferro de lligar, separadors i agent filmogen per la cura de formigons i morters. 90,52 m²

FASE	1	Col·locació de les armadures amb separadors homologats.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Disposició de les armadures.	1 per escala	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Separació entre armadures.	1 per escala	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Disposició i longitud d'empalmaments, solapaments i ancoratges.	1 per escala	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.4	Recobriments.	1 per escala	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i regat de les superfícies abans de l'abocament del formigó.	1 per escala	■ Existència de restes o elements adherits a la superfície encofrant que puguin afectar a les característiques del formigó.
2.2	Gruix de la llosa.	1 per escala	■ Inferior a 20 cm.
2.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 per lot	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per escala	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

EHV015 Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters. 8,50 m³

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.
1.2	Diferència entre traços de nivell de la mateixa planta.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.
1.3	Replanteig d'eixos de bigues.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.

FASE	2	Muntatge del sistema d'encofrat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Planitud dels taulers.	1 cada 250 m² de planta	■ Variacions superiors a ±5 mm/m.
2.2	Resistència i rigidesa.	1 cada 250 m² de planta	■ Manca de rigidesa i resistència per suportar sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions produïdes pel formigonat de la peça.
2.3	Superfície encofrant.	1 cada 250 m² de planta	■ Presència de restes en les superfícies interiors de l'encofrat. ■ No s'han aplicat productes antiadherents a les superfícies interiors de l'encofrat per facilitar la tasca de desencofrat.
2.4	Estanquitat.	1 cada 250 m² de planta	■ Manca d'estanquitat per a impedir pèrdues apreciables de beurada, donat la manera de compactació previst.
2.5	Disposició i característiques del sistema d'apuntalament.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació de les armadures amb separadors homologats.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició de les armadures.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Separació entre armadures i separació entre cèrcols.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3	Disposició i longitud d'empalmaments, solapaments i ancoratges.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.4	Separadors i recobriments.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Abocat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja i regat de les superfícies abans de l'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de planta	■ Existència de restes o elements adherits a la superfície encofrant que puguin afectar a les característiques del formigó.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m² de planta	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	5	Curat del formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
5.2	Aplicació del producte filmogen.	1 cada 10 pilars i no menys de 1 per planta	■ No s'ha aplicat una capa contínua i homogènia del producte. ■ Durant i immediatament després de l'aplicació del producte, s'han realitzat treballs que desprenen pols a prop dels elements tractats.

FASE	6	Desmuntatge del sistema d'encofrat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
6.2	Aspecte superficial del formigó endurit.	1 cada 250 m² de planta	■ Presència a la seva superfície de fissures o barraques amb aflorament d'àrids o armadures.
6.3	Fletxes i contrafletxes.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora dels marges de tolerància especificats en el projecte.
6.4	Guerxes laterals.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora dels marges de tolerància especificats en el projecte.

FPP020 Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1,05 m d'amplada i 3 m de longitud màxima amb trencaaigües inclòs, acabat llis de color terrós a una cara, disposats en posició horitzontal. 113,61 m²

FASE	1	Aplom i apuntalament dels panells.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Alineació de panells.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per planta	■ Variacions superiors a ±2 mm.
1.2	Aplomat de panells.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per planta	■ Desplom entre dos panells superior a 0,2 cm/m.
1.3	Subjecció.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. ■ Presència d'elements metàl·lics no protegits contra l'oxidació.

FASE	2	Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Segellat de junts.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per planta	■ No s'ha segellat totalment l'ample de la junta. ■ Presència de rebaves o despreniments. ■ En junts amb cambra de descompressió, el segellant s'ha introduït en la càmera o s'ha segellat la zona de comunicació d'aquesta amb l'exterior.
2.2	Ample de juntes verticals i horitzontals.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per planta	■ Inferior a l'especificat en el projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 1 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FDD115 Barana d'acer inoxidable AISI 316 de 100 cm d'altura, composta de passamans 81,00 m de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals soldats als muntants per escala recta d'un tram, fixat mitjançant ancoratge mecànic per cargolat.

FASE	1	Aplomat i anivellació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplomat i anivellació.	1 per planta en cada barana diferent	■ Variacions superiors a ±5 mm.
1.2	Altura i composició.	1 cada 15 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Resolució de les unions al parament.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Unions cargolades.	1 per planta en cada barana diferent	■ No s'han collat prou els cargols o femelles.

IEO010 Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització. 605,00 m

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Traçat de la rasa.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions de la rasa.	1 per rasa	■ Insuficients.

FASE	2	Execució del llit de sorra per a seient del tub.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix, característiques i planitud.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació del tub.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Tipus de tub.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Diàmetre.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3	Situació.	1 per canalització	■ Profunditat inferior a 60 cm.

FASE	4	Execució del reblert envoltant de sorra.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Característiques, dimensions, i compactat.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

IEH010 Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). 605,00 m

FASE	1	Estesa del cable.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Secció dels conductors.	1 per cable	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Colors utilitzats.	1 per cable	■ No s'han utilitzat els colors reglamentaris.

FASE	2	Connexionat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Connexionat.	1 per circuit d'alimentació	■ Manca de subjecció o de continuïtat. ■ Seccions insuficients per a les intensitats d'arrencada.

IEC010 Caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en peanya prefabricada de formigó armat. 1,00 U

FASE	1	Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions de la peanya.	1 per unitat	■ Insuficients.
1.3	Situació de les canalitzacions d'entrada i sortida.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.4	Nombre i situació de les fixacions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Fixació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Punts de fixació.	1 per unitat	■ Subjecció insuficient.

FASE	3	Col·locació de tubs i peces especials.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Conductors d'entrada i de sortida.	1 per unitat	■ Tipus incorrecte o disposició inadequada.

FASE	4	Connexionat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Connexió dels cables.	1 per unitat	■ Manca de subjecció o de continuïtat.

IEC020 Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9. 1,00 U

IEC020b Caixa de seccionament CS400. **1,00 U**

FASE	1	Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions de la fornícula.	1 per unitat	■ Insuficients.
1.3	Situació de les canalitzacions d'entrada i sortida.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.4	Nombre i situació de les fixacions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Fixació del marc.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Punts de fixació.	1 per unitat	■ Subjecció insuficient.

FASE	3	Col·locació de tubs i peces especials.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Conductors d'entrada i de sortida.	1 per unitat	■ Tipus incorrecte o disposició inadequada.

FASE	4	Connexionat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Connexió dels cables.	1 per unitat	■ Manca de subjecció o de continuïtat.

IFB005 Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. **145,00 m**

IFB005b Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. **20,00 m**

IFB005c Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. **4,50 m**

IFB005d Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. **2,00 m**

FASE	1	Replanteig i traçat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 20 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat de la rasa.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 20 m	■ No s'han respectat.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per rasa	■ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 20 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 20 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Col·locació de la canonada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 20 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.	
Normativa d'aplicació	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

NGL010 Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat. 1.301,00 m²

FASE	1	Col·locació de la làmina separadora.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Col·locació.	1 cada 100 m²	■ Existència de bosses.

FASE	2	Resolució de cavalcaments i unions.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Cavalcaments.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 15 cm.

UAC010 Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 100,00 m

UAC010b Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 42,00 m

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	■ Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 cada 10 m	■ Inferior al 0,50%.
5.2	Neteja.	1 cada 10 m	■ Existència de restes de brutícia.
5.3	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Gruix.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAC010c Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, de tub de 4,50 m PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per solera	■ Inferior a 10 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	■ Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 cada 10 m	■ Inferior al 0,50%.
5.2	Neteja.	1 cada 10 m	■ Existència de restes de brutícia.
5.3	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Gruix.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAP010 Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. 3,00 U

UAP010b Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. 3,00 U

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±50 mm.

FASE	2	Col·locació de la malla electrosoldada.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Disposició de les armadures.		1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.		1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Recobriments de les armadures.		1 per unitat	■ Variacions superiors al 15%.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.		1 per unitat	■ Inferior a 25 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.		1 per unitat	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.
3.3	Cota de la solera.		1 per unitat	■ Variacions superiors a ±30 mm.

FASE	4	Formació de l'arrancada de fàbrica.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Aparell de maons, traves, dimensions i reomplert de junts.		1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2	Dimensions.		1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.3	Gruix dels junts.		1 per unitat	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.
4.4	Horitzontalitat de les filades.		1 per unitat	■ Variacions superiors a ±2 mm, amidades amb regla de 1 m.

FASE	5	Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Gruix.		1 per unitat	■ Inferior a 1,5 cm. ■ Superior a 2 cm.

FASE	6	Muntatge.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Unió entre peces.		1 per unitat	■ Inexistència de junts expansius de segellat.

FASE	7	Formació del canal en el fons del pou.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Pendent.		1 per unitat	■ Inferior al 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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	8	Connexionat dels col·lectors al pou.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Connexions dels tubs.	1 per tub	■ Entrega de tubs insuficient. ■ Fixació defectuosa.
8.2	Desnivell entre el col·lector d'entrada i el de sortida.	1 per unitat	■ Inexistència de desnivell. ■ Desnivell negatiu.

FASE	9	Segellat de junts.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
9.1	Segellat.	1 per tub	■ Fixació i hermeticitat de junts insuficients.

FASE	10	Col·locació dels pates.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
10.1	Distància entre pates.	1 per unitat	■ Inferior a 30 cm. ■ Superior a 40 cm.
10.2	Distància del pate superior a la boca d'accés.	1 per unitat	■ Inferior a 40 cm. ■ Superior a 50 cm.

FASE	11	Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
11.1	Marc, tapa i accessoris.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
11.2	Enrasat de la tapa amb el paviment.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±5 mm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UDB010 Paviment de gespa sintètica, per a pista de pàdel. 200,00 m²

FASE	1	Replanteig de les dimensions de la pista esportiva.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Amplada de les franges de gespa.	1 cada 100 m²	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	2	Col·locació de la gespa sintètica.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Unió entre franges de gespa.	1 cada 100 m²	■ Absència de banda d'unió. ■ Separació entre rotllos superior a 0,4 cm.
2.2	Aplicació de l'adhesiu.	1 cada 100 m²	■ Manca d'uniformitat. ■ No s'ha aplicat amb una espàtula dentada.
2.3	Premi la gespa contra l'adhesiu.	1 cada 100 m²	■ No s'ha pressionat la part posterior de la gespa contra l'adhesiu.
2.4	Acabat.	1 cada 100 m²	■ No s'ha aconseguit la forma desitjada del contorn de la gespa. ■ No s'ha eliminat l'adhesiu sobrant amb un rasclet o una escombra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

UDV040 Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues. 468,00 m

FASE	1	Execució del marcat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Execució del marcat.	1 cada 100 m	■ No s'ha col·locat, prèviament al pintat, un paper adhesiu de 2,5 cm d'amplada per la part exterior de les vores de les línies.

UIV010 Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm² 11,00 U

UIV010b Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm² 4,00 U

FASE	1	Fixació de la columna.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplomat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

UIA010 Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. 5,00 U

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació amb mitjans mecànics.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Superfície de recolzament.	1 per unitat	■ Existència de restes de brutícia. ■ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	4	Col·locació de l'arqueta prefabricada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Execució de forats per a connexionat de tubs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per unitat	■ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	6	Connexionat dels tubs al pericó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	■ Entrega de tubs insuficient. ■ Fixació defectuosa. ■ Manca d'hermeticitat.

FASE	7	Reblert de l'extradós.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Acabat i compactat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

UJM010 Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²). 20,00 m²

FASE	1	Conreu i preparació del terreny amb motocultor.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Eliminació de la vegetació.	1 cada 100 m²	■ Època inadequada.
1.2	Conreu.	1 cada 100 m²	■ Profunditat inferior a 20 cm. ■ Terreny inadequat per a la penetració de les arrels.
1.3	Acabat i refinació de la superfície.	1 cada 100 m²	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Plantació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Plantació.	1 cada 100 m²	■ Època inadequada.
2.2	Plantació, trasplantaments, fixacions i proteccions.	1 cada 100 m²	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

UJP010 Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. 12,00 U

UJP010b Plantació de àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. 9,00 U

FASE	1	Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Eliminació de la vegetació.	1 per unitat	■ Època inadequada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 1 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.2	Conreu.	1 per unitat	■ Profunditat inferior a 20 cm. ■ Terreny inadequat per a la penetració de les arrels.
1.3	Dimensions del clot.	1 per unitat	■ Distintes de 60x60x60 cm.
1.4	Acabat i refinació de la superfície.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Plantació.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Plantació, trasplantaments, fixacions i proteccions.		1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

URE010 Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre. 4,00 U

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat i funcionament.	
Normativa d'aplicació	NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

UVT010 Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 4 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. 52,50 m

UVT010b Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. 88,00 m

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.		1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ±10 mm.

FASE	2	Col·locació dels pals en els pous.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Longitud de l'ancoratge dels pals.		1 per pal	■ Inferior a 35 cm.
2.2	Distància entre pals.		1 per pal	■ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	3	Abocat del formigó.		
	Verificacions		Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Condicions d'abocament del formigó.		1 en general	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	4	Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Aplomat.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ±5 mm.
4.2	Anivellació.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ±5 mm.

FASE	5	Col·locació de la malla.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Nombre de fixacions.	1 cada 20 m	■ Menys de 7 per pals.

UVP020 Porta de posts constituïda per marcs i bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat i 2,00 U per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, fixada als bastiments, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica.

FASE	1	Replanteig d'alineacions i nivells.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ±10 mm.

FASE	2	Col·locació dels pals.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Distància entre pals.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	3	Abocat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 5 unitats	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Muntatge de la porta.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Folgança entre la fulla i el paviment.	1 cada 5 unitats	■ Inferior a 0,8 cm. ■ Superior a 1,2 cm.
4.2	Aplomat.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ±3 mm.
4.3	Anivellació.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ±3 mm.
4.4	Acabat.	1 cada 5 unitats	■ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

UXA020 **Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.** **205,00 m²**

UXA020b **Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format quadrat, 200x200x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.** **275,00 m²**

FASE	1	Preparació de l'explanada.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Desbrossament.	1 cada 100 m²	■ No s'han eliminat les zones reblanides.
1.2	Anivellació.	1 cada 100 m²	■ Diferències respecte als pendents de projecte.

FASE	2	Estesa i anivellació de la capa de sorra.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 3 cm. ■ Superior a 5 cm.
2.2	Estesa de la sorra.	1 cada 100 m²	■ No s'ha aconseguit una capa uniforme.

FASE	3	Col·locació de les llambordes.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Pendent transversal.	1 cada 100 m²	■ Inferior al 1%.
3.2	Color.	1 cada 100 m²	■ La col·locació no s'ha realitzat mesclant llambordes de diversos paquets.
3.3	Col·locació.	1 cada 100 m²	■ S'han col·locat trossos de peces de mida inferior a una quarta part de la mida de la llamborda. ■ No s'ha treballat trepitjant la part ja executada del paviment. ■ Concentració de càrregues degudes a l'apilament de material o als mateixos operaris a prop de la vora de treball. ■ Col·locació de les llambordes sobre ventrades de sorra entollades o excessivament humides.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.4	Junta entre llambordes.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 0,2 cm. ■ Superior a 0,3 cm.

FASE	4	Neteja.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja.	1 cada 100 m²	■ No s'ha retirat el sobrant de sorra.
4.2	Regat.	1 cada 100 m²	■ Falta de regat.

UXC020 Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, 31,50 m² realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic.

FASE	1	Abocat, estesa i vibrat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Planitud.	1 cada 100 m²	■ Variacions superiors a ±4 mm, amidades amb regla de 2 m.
1.2	Gruix.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 15 cm.
1.3	Acabat.	1 cada 100 m²	■ Existència de bosses o esquerdes.

FASE	2	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ L'enduriment s'ha realitzat mitjançant addició d'aigua o protegint la superfície amb un plàstic, en comptes d'aplicant un líquid d'enduriment.

UXH010 Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència 160,00 m² a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús privat en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

FASE	1	Abocament i compactació de la solera de formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 25 cm.
1.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 100 m²	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	2	Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix del junt.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 1,5 mm. ■ Superior a 3 mm.

FASE	3	Formació de juntes i trobades.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Junts de dilatació.	1 cada 100 m²	■ No coincidència amb les juntes de dilatació de la pròpia estructura. ■ Inexistència de junts en encontres amb elements fixos, com pilars o pericons de registre.
3.2	Juntes de contracció.	1 cada 100 m²	■ Separació entre junts superior a 6 m. ■ Superfície delimitada per junts superior a 30 m².

UXB010 Vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural. 45,00 m

FASE	1	Replanteig d'alineacions i nivells.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Abocat i estesa del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 cada 20 m	■ Inferior a 10 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 20 m	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Col·locació de les peces.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Assentament de la vorada.	1 cada 20 m	■ Assentament insuficient o discontinu.
3.2	Rejuntat.	1 cada 20 m	■ Superior a 2 cm.

UXB020 Vorada - Recta - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. 100,00 m

UXB020b Vorada - Recta - DC - Taulò (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. 130,00 m

FASE	1	Replanteig d'alineacions i nivells.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Abocament i estès de formigó en llit de suport.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 cada 20 m	■ Inferior a 20 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 20 m	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Assentament de la vorada.	1 cada 20 m	■ Assentament insuficient o discontinu.
3.2	Rejuntat.	1 cada 20 m	■ Superior a 2 cm.

UMB010 Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equivalent de dimensions llarg x ample x alt, 2000 x500 x 450 mm 2,00 U

UME020 Paperera Benito model KUBE PA672S o equivamlent sobre una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. 4,00 U

FASE	1	Col·locació i fixació de les peces.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Altura del seient.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±20 mm.
1.2	Anivellació.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±10 mm.
1.3	Acabat.	1 per unitat	■ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles.

UMF010 Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent fixada a una base de formigó HM-20/P/20/I. 1,00 U

FASE	1	Colocación y fijación de las piezas.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Fijación al apoyo.	1 por unidad	■ Insuficiente.
1.2	Conexiones con el tubo de alimentación.	1 por unidad	■ Falta de estanqueidad. ■ Existencia de fugas en el tubo. ■ La conexión no se ha roscado. ■ Ausencia de junta de material elástico.
1.3	Nivelación.	1 por unidad	■ Variaciones superiores a ±5 mm.
1.4	Aplomado.	1 por unidad	■ Variaciones superiores a ±5 mm.
1.5	Acabado.	1 por unidad	■ Existencia de deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

UMH100 Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equivalent. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat. 2,00 U

FASE	1	Replanteig d'alineacions i nivells.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±30 mm.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE	2	Col·locació i fixació de les peces.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Resistència de l'ancoratge.	1 per unitat	■ Ancoratge insuficient per a resistir una empenta d'1 kN aplicat en el centre de gravetat.
2.2	Altura.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±20 mm.
2.3	Aplomat.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±1°.
2.4	Acabat.	1 per unitat	■ Existència de abonyegaments, solcs o cops.

GTA020 Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. 39,02 m³

GTA020b Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. 54,00 m³

GTA020c Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. 57,60 m³

GTA020d Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. 72,60 m³

GTA020e Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. 51,71 m³

FASE	1	Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	■ El camió supera la massa màxima autoritzada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

5.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

6.- VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica.

D'acord a l'article 11 del Plec de presctricions tècniques generals el contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ANNEX 11. Nou subministrament ENDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

e-distribución

Ref. Solicitud: **ATAR202 0000214874**
Tipo Solicitud: **NUEVO SUMINISTRO**
(TODO ENDESA)

SEARE REUS ENGINYERIA,SL
AV PAÏSOS CATALANS 166 BXOS 1ª
43205 - REUS
A la Atención de
RAMON ANTONIO ARNAL VIDAL

Estimado Sr. / Estimada Sra:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación a la petición de presupuesto económico que nos ha sido formulada para atender a la solicitud de **NUEVO SUMINISTRO** (por una potencia 16 kW, en **CL POLIGONO 3, PCL, 5 Z.ESPORTIU, 43425, FORES, TARRAGONA**), a continuación le trasladamos el **Presupuesto** de ejecución por parte de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal de todas las instalaciones necesarias a fin de atender la solicitud arriba indicada, incluyendo las nuevas instalaciones de extensión de red.

- Presupuesto de nueva extensión de red:	4.949,49 €
- Trabajos de adecuación de instalaciones existentes:	363,76 €
- **Suma parcial:**	**5.313,25 €**
- I.V.A. en vigor (21%[1]):	1.115,78 €
- **Total importe abonar SOLICITANTE[2]:**	**6.429,03 €**

Para que tenga una información lo más detallada posible, le adjuntamos desglose de este presupuesto, que incluye tanto la ejecución de las instalaciones de extensión de la red de distribución, como la tramitación administrativa para su legalización y puesta en servicio.

Este presupuesto no sufrirá modificaciones a no ser que sean precisos cambios sustanciales en la solución técnica que se ha definido, por factores debidamente justificados y ajenos a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal, que puedan aparecer durante la gestión de las autorizaciones, permisos o ejecución de los trabajos.

No obstante, podrá ser revisado si transcurrido un año desde su eventual aceptación no fuera posible el inicio de los trabajos por falta de disponibilidad de las instalaciones interiores que han de ser realizadas por el cliente.

El plazo estimado de ejecución material de los trabajos será de 30 días hábiles, una vez obtenidos los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, y confirmada por su parte la disponibilidad de sus instalaciones receptoras (Dispositivo General de Protección) para su conexión a la red.

La validez de estas condiciones técnico económicas es de 12 meses.

[1] Importe calculado con el impuesto vigente en el momento de emitir estas condiciones económicas. Caso de producirse una variación en el mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto en vigor a la fecha del pago.
[2] No comprende derechos por supervisión de instalaciones cedidas, por ser construidas las instalaciones por la distribuidora

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37 S68O0000

e-distribución

Si esta alternativa es de su interés, puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado, 6.429,03 €. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL

https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000004XgAa

con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.

- Accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000214874-1 así como que la opción elegida ha sido la Ejecución Edistribución.

- Realizando una transferencia bancaria a la cuenta ES61-2100-2931-91-0200133488, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000214874-1 así como que la opción elegida ha sido la Ejecución Edistribución, enviándolo al correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com, identificando nombre y N.I.F. de la persona (física o jurídica) a quien debe emitirse la factura, con antelación suficiente para la consecución de los permisos necesarios y la ejecución de los trabajos.

Conforme a lo establecido en el RD 1073/2015, le informamos que hemos remitido también las presentes condiciones técnico económicas al solicitante que usted representa.

OBSERVACIONES:

*Debemos informarle que esta oferta presupone que tanto los particulares afectados como Organismos Oficiales que deben conceder permisos y autorizaciones los concederán normalmente. Si no fuera así, los sobre costes que pudieran implicar serían a su cargo, hecho sobre el que os informaríamos puntualmente.

*Si por cualquier circunstancia ajena a EDISTRIBUCIÓN ante imprevistos que pudieran surgir durante los trámites previos al inicio de las obras o durante su ejecución, decidiera renunciar al suministro, le devolveríamos el importe que Usted ha pagado una vez deducidos de dicho importe los costes en que hubiera incurrido EDISTRIBUCIÓN hasta el momento de la renuncia.

*El solicitante aportará nicho en línea límite de la zona pública / privada con acceso directo 24h, por CS + CGP y el equipo de conteo, según normativa.
* El solicitante aportará e instalará CS + CGP-9-BUC junto con equipo de conteo dentro de nicho según normativa vigente.
* Estudio condicionado a la obtención de permisos municipales y particulares.
* Los permisos particulares irán a cargo del solicitante.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico mailto:conexiones.edistribucion@enel.com. Así mismo en nuestra página web http://www.edistribucion.com/, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y la legislación aplicable.

Atentamente,

Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Oeste

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Valoración*	Total
60,88	1	LEGALIZACION	I	60,88 €
236,25	1	INGENIERÍA,TOPOGRAFÍA,PROYECTO	I	236,25 €
1	36,63	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	36,63 €
30	1	PERMISOS OFICIALES / PARTICULARES	I	30,00 €
		TOTAL		**363,76 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Nuevas instalaciones de extensión

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Valoración*	Total
424,78	1	INGENIERÍA,TOPOGRAFÍA,PROYECTO	I	424,78 €
1	1,12	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x95 Al	I	1,12 €
20	1,575	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x150 Al	I	31,50 €
51	2,55784314	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x240 Al	I	130,45 €
18	4,12	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	74,16 €
5	88,464	DEMOLICION Y REPOSICION HORMIGON	I	442,32 €
3	151,73	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	I	455,19 €
1	360,03	PLANO “AS BUILT” RED SUB MT/BT 100<L<15M	I	360,03 €
2	190,56	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	381,12 €
6	84,86166667	CANALIZ TIPO A	I	509,17 €
10	83,576	ZANJA TIPO A	I	835,76 €
371,26	1	LEGALIZACION	I	371,26 €
1	87,18	PAT DEL NEUTRO EN CAJA	I	87,18 €
1	56,57	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	I	56,57 €
763,88	1	PERMISOS OFICIALES / PARTICULARES	I	763,88 €
25	1	ELIMINACION DE RESIDUOS	I	25,00 €
		TOTAL		**4.949,49 €**

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

e-distribución

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

Udes.	Descripción	Valoración
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	N
1	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Nuevas instalaciones de extensión

Udes.	Descripción	Valoración
1	6700038 CAJA DISTRIBUCION URBANIZACIONES	CC
1	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO	CC

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 6 MESES

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
CC:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

S68O0000

TM DE FORÈS

NM

CARRER ORIENT

CAMÍ A ROCAFORT DE QUERALT

CAMÍ A ROCAFORT DE QUERALT

CAMÍ DE ESCOMES

A CT XV029 Q.01 S.02
TENSIÓ A 400 V

NOU SUBMINISTRAMENT
POL. 3, PCL. 5
16 kW

REALITZAR CONVERSIÓ A/S

REALITZAR ESTESA LSBT
3x(1x240)+1x150 mm² Al (0.6/1kV)

2TF

NOVA CS + CGP 9 BUC
A INSTAL.LAR PEL CLIENT

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ O REFORMA D'INSTAL.LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR

- LÍNIA AÈRIA
- LÍNIA AÈRIA TRENADA GRAPADA PER FAÇANA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- CAIXA SECCIONAMENT i CGP
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- CDU (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- ADU (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES i PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- TM (TORRE METÀL.LICA)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
  CM (CENTRE DE MESURA)
  CX (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

OBSERVACIONS:

*El sol·licitant aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h, per a CS + CGP i equip de comptatge, segons normativa.

*El sol·licitant aportarà i instal.larà CS + CGP-9-BUC juntament amb equip de comptatge dins de nínxol segons normativa vigent.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals i particulars.

*Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.

NOTA: Tota la canalització amb c.s.
3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV.

BT

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

ESTUDI PER NOU SUBMINISTRAMENT DE LÍNIA BT A 400V AL POLÍGON 3, PARCEL.LA 5

e-distribución

Núm EXP.:	214874	ET:	Data: 16/06/2020
Potència:	16 kW	CT XV029 Q.01 S.02	ETRS-89 UTM 31-N
Client:	AJUNTAMENT DE FORÈS		X: 353253 ; Y: 4594965
TM DE FORÈS			Format DIN-A3 Escala: 1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL (TE)			Nº Plànol: 1 de 1

Arxiu: TAS200780.dwg

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMÓN ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

INFORME TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ

SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW

Industrials, Comercials i de Serveis

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE FORES **REFERÈNCIA:** 214874

Adreça: CL POLIGONO 3 PCL 5 Z.Esportiu **Població:** FORÈS **Data:**

Zona: TARRAGONA **Interlocutor Sr.:** **Telèfon:**

INSTRUCCIONS GENERALS

· CARACTERÍSTIQUES GENERALS

· Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsic.
· Factor de potència 1 (a efectes de càlcul).
· Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

· EMBRANCAMENT

L'embrancament es farà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i la Norma Tècnica Partícular de FECSA ENDESA.

· CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca d'una posella o en el mateix recinte on s'instal·li el conjunt de mesura. En tots els casos seran llocs de lliure i permanent accès. La seva situació es fixarà en comú acord entre la propietat i FECSA ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per FECSA ENDESA.

· CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

Quan la CGP no formi part del Conjunt de Mesura es denominarà CM, quan hi formi part es denominarà CPM. Aquest conjunts estaran constituits per mòduls prefabricats de material aïllant de classe tèrmica A, com a mínim segons Norma UNE 21305, formant globalment, un conjunt de doble aïllament. Compliran tot el que sobre el particular s'indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3. Tindran les condicions de resistència al foc d'acord amb la Norma UNE-EN 60695-2-1 (Sèrie). Les tapes seran de material transparent resistent a les radiacions UV. Un cop instal·lats tindran un grau de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102. Els mòduls estaran dotats de ventilació i seran precintables. Els conjunts de mesura d'un corrent assignat superior a 630 A, s'integraran en armaris metàl·lics.
Constarà de les següents unitats funcionals: unitat funcional de CGP, unitat funcional de transformadors de mesura, unitat funcional de comprovació, unitat funcional de interruptor de protecció i intensitat regulable i unitat funcional de dispositius de sortida.
El CPM o CM s'instal·larà a l'exterior, s'ubicarà a l'interior de recintes destinats únicament a aquest fi, en llocs de lliure i permanent accès des del carrer. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i FECSA ENDESA. Per determinar les dimensions del recinte on s'instal·li el CPM o CM es tindrà en compte la superficie ocupada per les unitats funcionals, i es deixarà una separació entre parets laterals i sostre respecte al terra serà com a mínim de 0,4 m i l'espai lliure davant del CPM o CM no serà inferior a 1,10 m. Es desitjable que els quadrants de lectura estiguin a 1,70 m per damunt del terra. No obstant això, aquesta alçada podrà reduir-se a 1,15 m o augmentar-se a 1,80 m en cas justificat.

· QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits, contactes directes i indirectes i sobretensions), se situaran com més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local o habitatge de l'usuari. Quan calgui, al costat del Quadre de Comandament i Protecció, inmediatament al davand d'aquest, es col·locarà una caixa o mòdul per a la instal·lació de l'ICP-M. Aquesta caixa o mòdul podrà estar integrada al mateix Quadre General de Protecció formant un compartiment independent separat físicament i precintable.

· INTERRUPTOR DE CONTROL I INTENSITAT REGULABLE

Els interruptors fins a 63 A, hauran de satisfer les condicions fixades en la Norma UNE 20317. Els de corrent assignat superior compliran el que està indicat en la Norma UNE EN 60947-2 i disposaran de relés tèrmics regulables entre el 80% i el 100% del seu corrent assignat. La regulació dels relés de protecció i els borns de connexió seran precintables. El comandament exterior serà bloquejable. L'acció del bloqueig, en posició connectat o desconnectat, serà executable a criteri del client o usuari.

· CONDUCTORS

Els conductors que enllacin la CGP amb el EM i el CM amb el quadre privat de comandaments i protecció seran de coure, unipolars i aïllants de tensió de 0,6/1 kV. Seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de llums i opacitat reduïdes. S'allotjaran a l'interior de tubs aïllants. Els conductors dels circuits secundaris seran de coure, de classe 5 segons Norma UNE EN 60228, dúna tensió de 450/750 V. La secció dels circuits de corrent serà de 4 mm2 i la de tensió de 1,5 mm2. Per a la seva identificació, els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases i blau clar per al neutre.

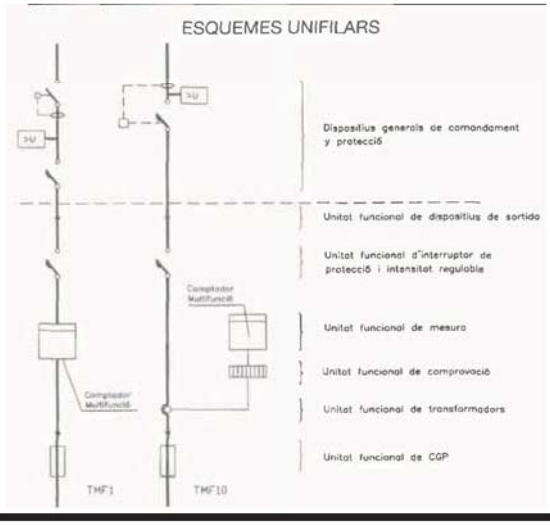
· TERRES

La instal·lació de posada a terra es farà d'acord al que s'indica en la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Caldrà preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permiti mesurar la resistència de la presa de terra.

· OBSERVACIONS

Aquest informe queda sense efecte quan es produeixin modificacions al Reglament Electrotècnic de BT vigent que afectin al seu contingut, així com un cop passat tres mesos des de la seva data d'emissió.

Zones ombrejades, a complimentar per FECSA ENDESA



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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW

INSTRUCCIONS PER A L'INSTAL·LADOR

Efectueu la instal·lació segons l'esquema i les dades de la columna marcada amb "X"

En acabar la instal·lació, entregueu el certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió juntament amb aquest imprès a les nostres oficines o Punt de Servei.

POTÈNCIA SOL·LICITADA	16 kW

POTÈNCIA MÀXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFÀSIC																	
		✓																	
		17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693
PROTECCIÓ DIFERÈNCIAL	Corrent Assginat (A)	40			63				Transformador toroïdal										
	Sensibilitat (mA)	30 ó 300							30 ó 300										
I.G.A.		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior																	
PROTECCIÓ SOBRETENSIÓ		- Obligatori per a la protecció conta les sobretensions permanents - Per a la protecció contra les sobretensions transitòries, segons la ITC-BT-23 del REBT																	
ICP-M/ INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE	Corrent Assignat (A)	25	30	35	40	45	50	63	160				400				630		1000
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5							10				20				30		50
	Tèrmic (A)	25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
	Magnètic (A)	5 de vegades el corrent tèrmica, actuant en un temps inferior a 0,02 segons																	

CONJUNT DE MESURA					
	Tipus	TMF1	TMF10		
	Comptador	Multifunció	Multifunció		
	Trafo de corrent (A/A)		100/5	200/5	500/5	1000/5
	Cablatge (Cu)	16 mm²	20x5+15x5	30x6+20x5	50x10+30x6	100x10+50x10
	Bases (Tamany)	DIN 0	DIN 1	DIN 3	DIN 4	Pont amovible

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Conductors de coure de:	mm²

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ									
	Fusibles gG (A)	80	100	160	200	250	315	630	Estudiar en cada cas
	Tipus i calibre	CS+CGP							

EMBRANCAMENT				
	CONDUCTORS AL-240 mm²		Aèria posada sobre façana	✓ Subterrània
			Aèria tibada sobre suports	Caixa de seccionament
			Aèria - Subterrània	Quadre CT

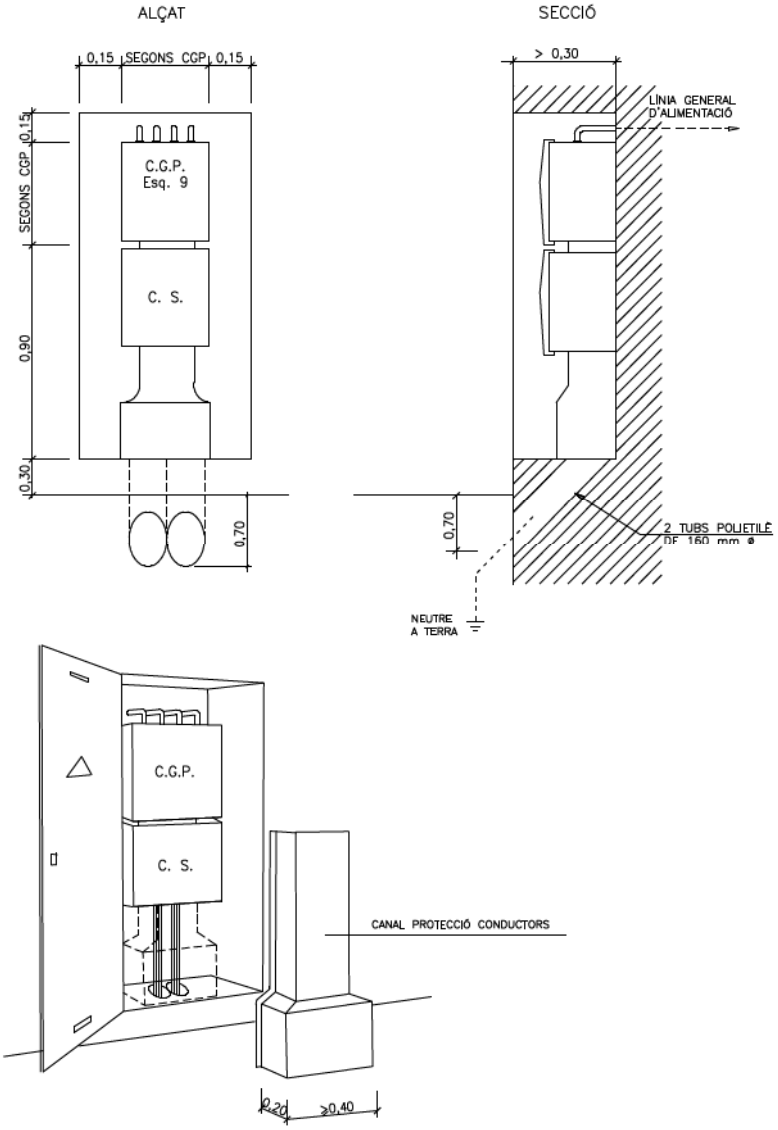
OBSERVACIONS: Cada trafo d'intensitat estarà encapsulat en resina, formant un conjunt monolític. Respondran a una classe de precisió de 0,5S i 15 VA de potència.
La CGP respondran a l'esquema 9 de la NNL010.
Per a potències superiors serà necessari la realització d'un estudi específic.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

DETALLS CONSTRUCTIUS	3.19

Nínxol en paret o tanca per CS i CGP



NOTA: La porta del nínxol serà preferentment metàl·lica. Vegeu característiques en DC-3.28

Els conductors fins arribar a l'accés a la caixa de seccionament i entre aquesta i la CGP hauran de quedar **sempre** protegits mitjançant canal (Especificació Tècnica: 6703826) o conducte d'obra

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Agradeceríamos entregar la documentación técnica adjunta a la oferta a su INDUSTRIAL ELÉCTRICO (Ingeniero, Ingeniero Técnico, Electricista ....) con el fin de que éste disponga de la suficiente información para realizar correctamente la instalación de enlace (instalación de su propiedad que empieza en la Caja General de Protección).

En el caso de que no se adjunte en la oferta documentación técnica, recordar que deben de cumplir con las Normas Técnicas Particulares de Endesa en Catalunya* y guiarse por las especificaciones del Vademecum**)

Para una correcta planificación de los trabajos es necesario la instalación por su parte , de la/s Caja/s de Distribución antes de que Endesa inicie los trabajos previstos de extensión de red de distribución (es también de aplicación en el caso de que la obra de extensión de red de distribución eléctrica se la quiera realizar Ud. por su cuenta y cargo), por ello, será necesario, que nos notifique, lo antes posible y por escrito, que la instalación de las cajas las tienen a punto adjuntándonos unas fotos que así lo acrediten (la notificación debe realizarla por E-mail conexiones.edistribucion@enel.com o para cualquier consulta llamar al telf.: 900.920.959).

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Posteriormente y antes de la puesta en servicio de la nueva red de distribución eléctrica, Endesa realizará una inspección del resto de la Instalación de Enlace construida por Uds.

En el caso de que ésta no sea coincidente con los estándares normalizados al efecto en las mencionadas normas de Endesa, será motivo para la NO ACEPTACIÓN , rechazo de la misma, y no se pondrá en servicio hasta se correcta adecuación.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

*Pueden consultar las Normas Técnicas Particulares de Endesa Distribución en Catalunya en el siguiente link:
http://www.endesadistribucion.es/es/instalaciones2/Documents/DOGC_4827-2007.pdf

**Pueden consultar el Vademecum de Endesa Distribución Catalunya en el siguiente link:
http://www.endesadistribucion.es/es/instalaciones2/Documents/Guía%20Vademécum-castellano%20-%20V16.pdf

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

DOCUMENT 2

PLÀNOLS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SITUACIÓ

DIN A3 E:1/200.000

EMPLAÇAMENT

DIN A3 E:1/5.000

INDEX DE PLÀNOLS

Plànol Nº	Fulls	TITOL
1	1	Situació i emplaçament
2	1	Àmbit d'actuació
3	2	Estat actual
4	1	Enderrocs
5	6	Urbanització

Plànol Nº	Fulls	TITOL
6	2	Estructures
7	4	Serveis urbanístics
8	2	Enjardinament i mobiliari urbà
9	3	Pista de pàdel
10	2	Pista poliesportiva

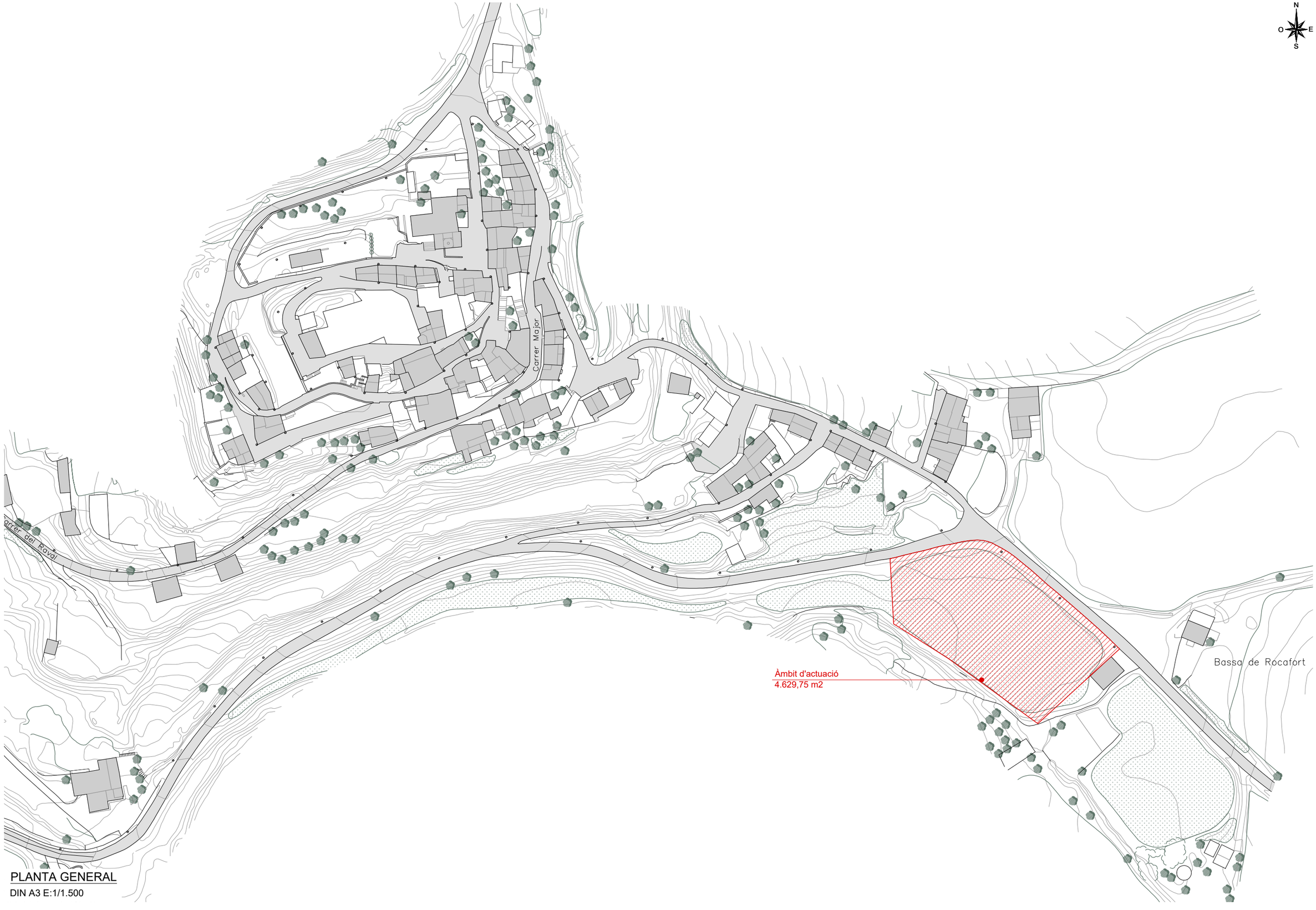
Diputació Tarragona | saM Servei d'Assistència Municipal

CLAU	2018-0003440	TÍTOL	DATA	REDACTOR	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL
ARXIU	Pla-01	PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	OCTUBRE DE 2020	INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	COMPROVAT	-	1:200.000 1:5.000	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1

FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:26:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38



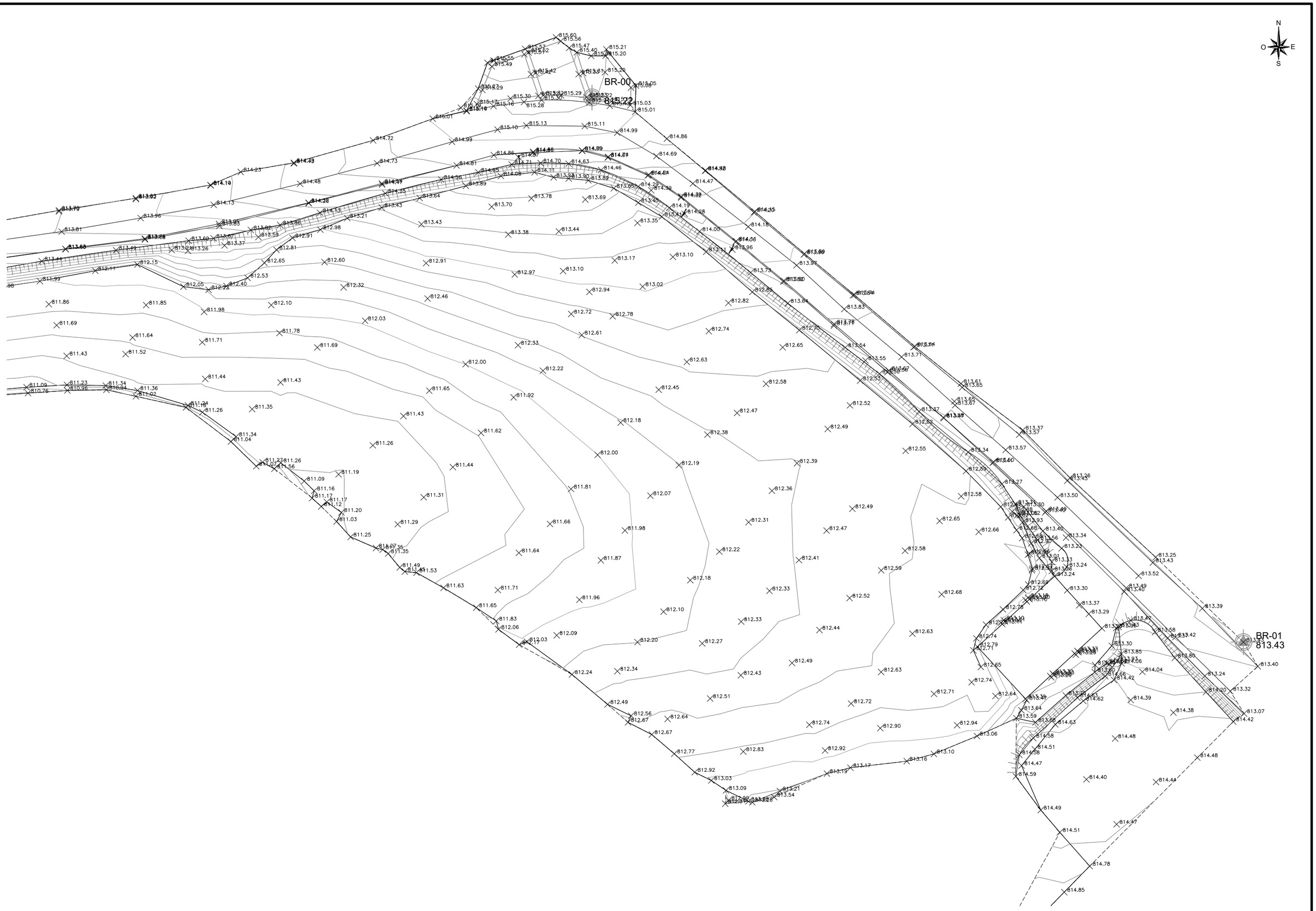
PLANTA GENERAL

DIN A3 E:1/1.500

Diputació Tarragona SAM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERIA SEARE	ESCALES 1:1.500	TÍTOL DEL PLÀNOL ÀMBIT D'ACTUACIÓ PLANTA GENERAL	PLÀNOL 2	FULL 1 DE 1
	ARXIU	Pla-02				COMPROVAT	-				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

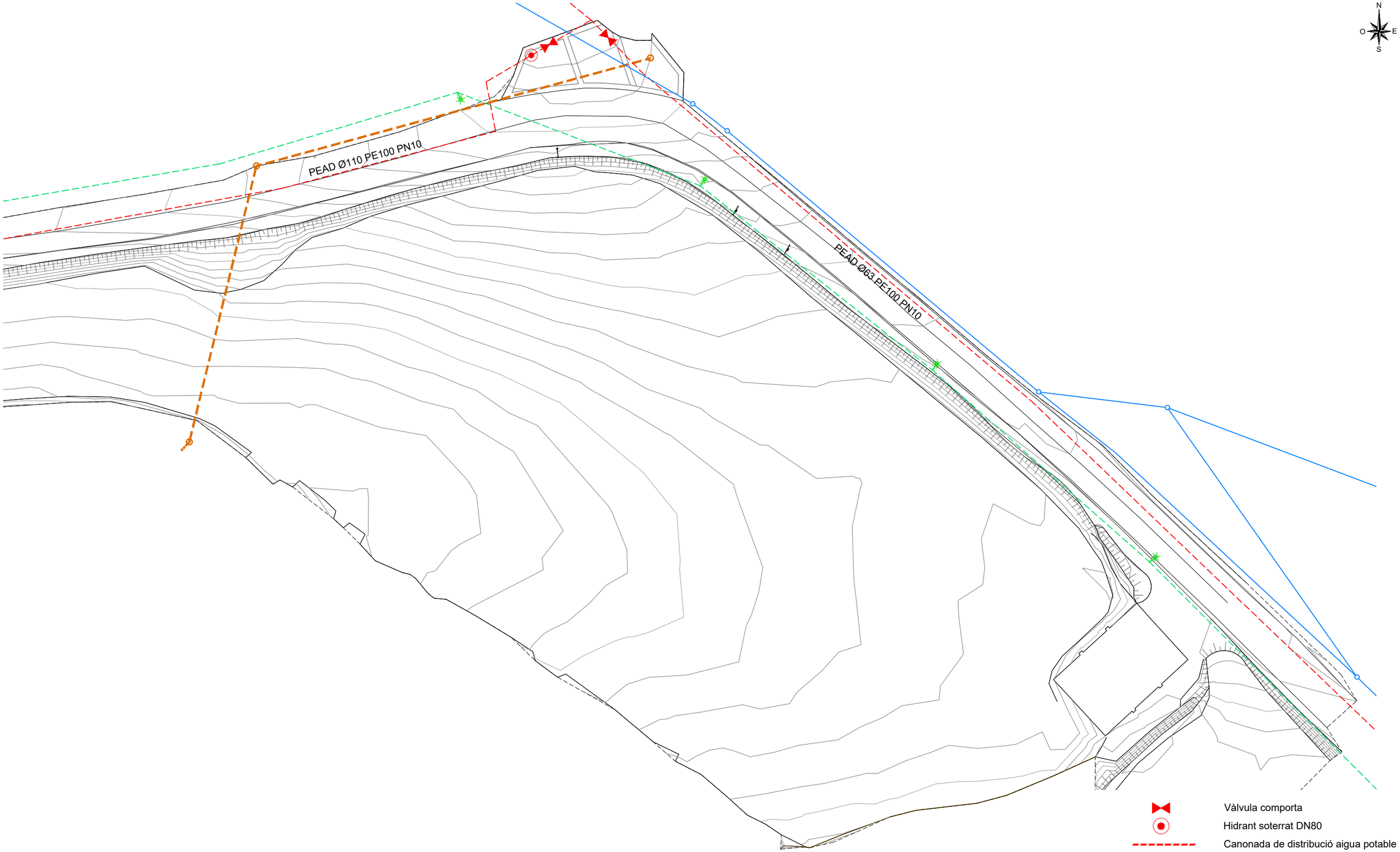
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38



Diputació Tarragona · sam · Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL ESTAT ACTUAL AIXECAMENT TOPOGRÀFIC	PLÀNOL 3	FULL 1 DE 2
	ARXIU	Pla-03				COMPROVAT	-				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

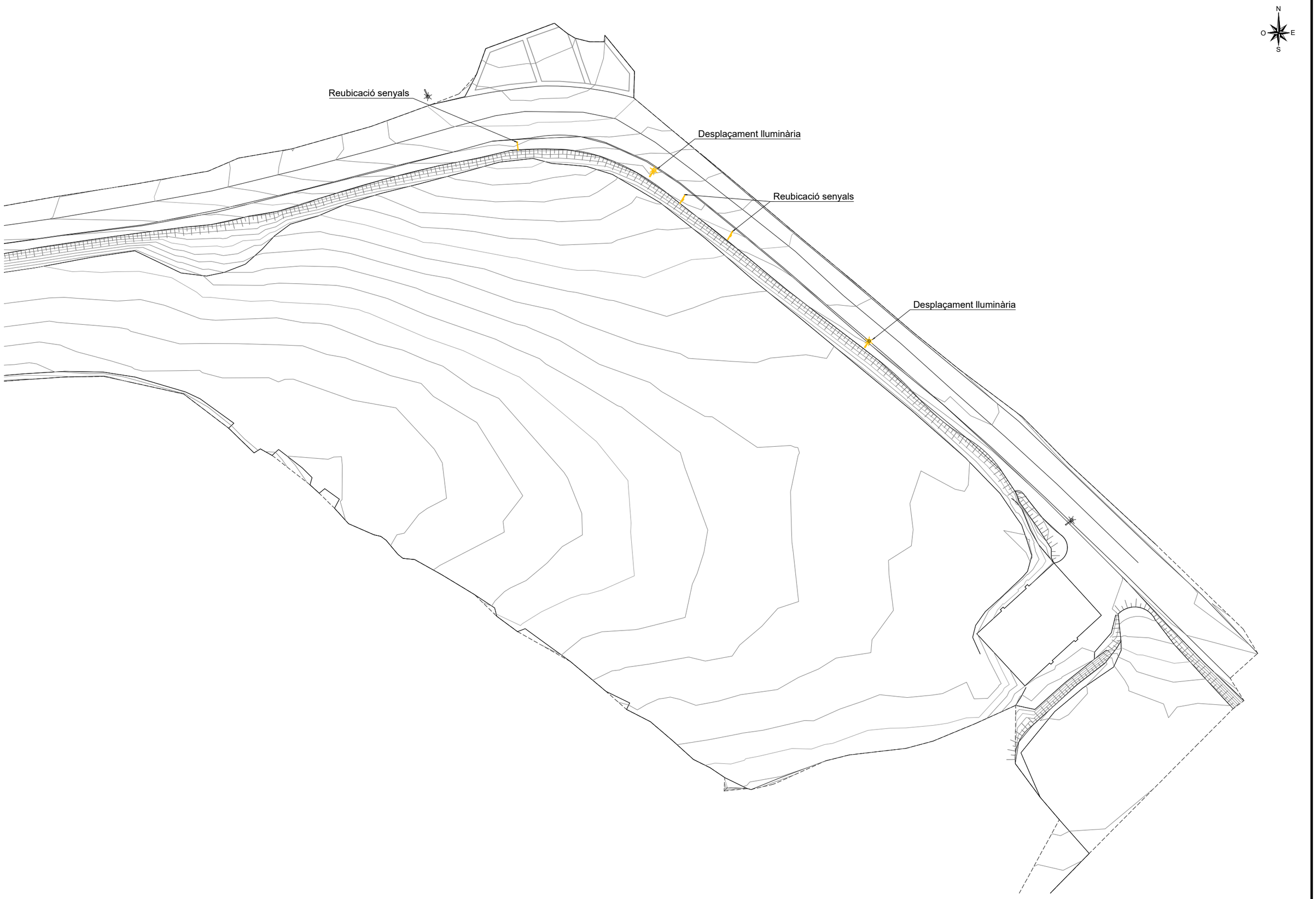


- Vàlvula comporta
- Hidrant soterrat DN80
- Canonada de distribució aigua potable
- Xarxa clavegueram
- Arqueta de registre clavegueram
- Enllumenat públic - Fanal
- Xarxa enllumenat públic
- Xarxa elèctrica aèria
- Senyals de trànsit

Diputació Tarragona SAM Suport d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL ESTAT ACTUAL SERVEIS EXISTENTS	PLÀNOL 3	FULL 2 DE 2
TRAMITACIÓ ELECTRÒNICA	ARXIU	Pla-03				COMPROVAT	-				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

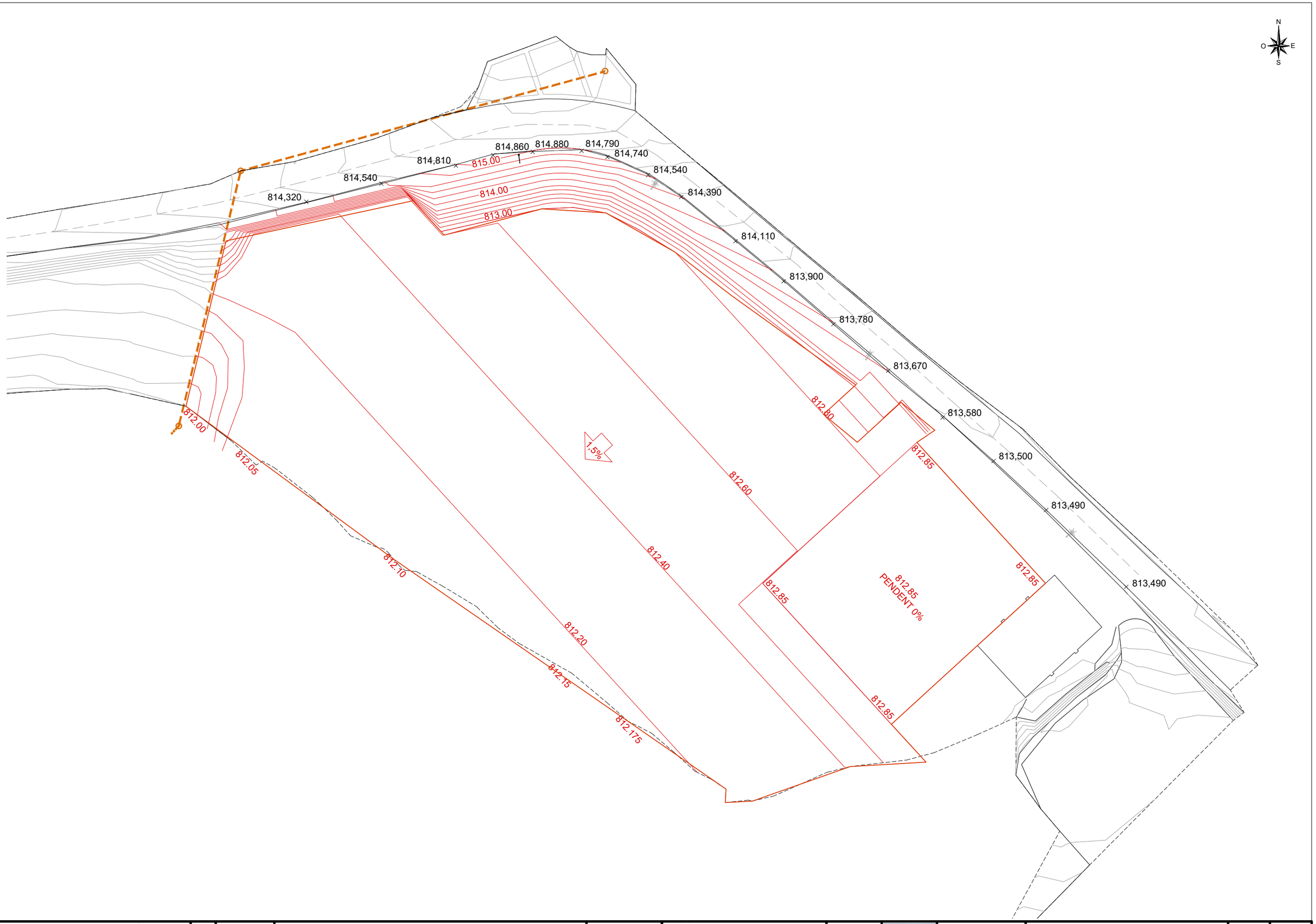


Diputació Tarragona · saM Servei d'Assistència Municipal

CLAU 2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL ENDERROCS PLANTA GENERAL	PLÀNOL 4	FULL 1 DE 1
ARXIU Pla-04				COMPROVAT	-				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:26:37

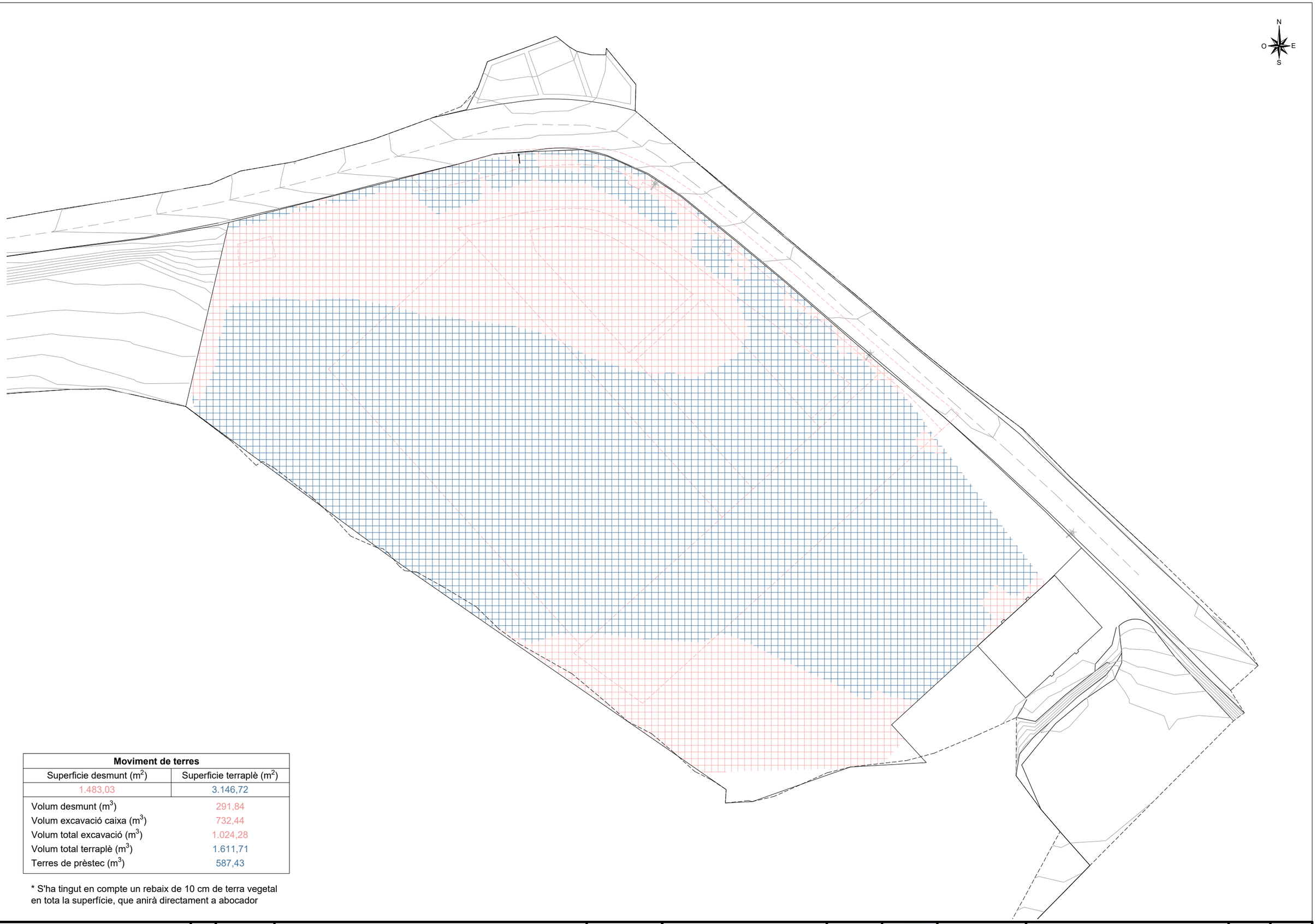
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD96843193F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38



Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL	CLAU	2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL URBANITZACIÓ REPLANTEIG EXPLANADA	PLÀNOL 5	FULL 1 DE 6
	ARXIU	Pla-05				COMPROVAT	-				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38



Moviment de terres	
Superficie desmunt (m^2)	Superficie terraplè (m^2)
1.483,03	3.146,72
Volum desmunt (m^3)	291,84
Volum excavació caixa (m^3)	732,44
Volum total excavació (m^3)	1.024,28
Volum total terraplè (m^3)	1.611,71
Terres de prèstec (m^3)	587,43

* S'ha tingut en compte un rebaix de 10 cm de terra vegetal en tota la superfície, que anirà directament a abocador

Diputació Tarragona — Àrea de Cooperació Pública, Enginyeria M. i Territori

CLAU	2018-0003440	TÍTOL	DATA	REDACTOR	DIBUIXAT PER:		ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL
ARXIU	Pla-05	PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	OCTUBRE DE 2020	INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	COMPROVAT	-	1:400	URBANITZACIÓ MOVIMENT DE TERRES	5

FULL 2 DE 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1. Zona amb banc i enllumenat públic
2. Zona neteja de bicicletes
3. Zona ajardinada plana
4. Zona ajardinada amb pendent pronunciada
5. Zona ajardinada amb pendent suau
6. Accés escales
7. Escales de formigó
8. Tanca de fusta
9. Grades de pedra en sec
10. Vorera
11. Bolardos practicables
12. Enllumenat municipal
13. Eix principal per a pas de vehicles ocasional
14. Eix principal pas peatonal
15. Enllumenat públic eix principal
16. Mirador
17. Bancs de formigó
18. Papereres Benito model Kube PA672S o similar
19. Font Benito model Atlas UM511/1 o similar
20. Enllumenat públic eix secundari
21. Pista de bitlles
22. Zona amb aparells per a la salut de la gent gran
23. Pista de pàdel
24. Tancament pista de pàdel
25. Pista poliesportiva
26. Tanca de simple torsió 4m d'alçada
27. Tanca de simple torsió 2m d'alçada
28. Enllumenat pista poliesportiva
29. Zona emmagatzematge cistelles
30. Rampa adaptada
31. Rampa accés vehicles
32. Escales accés eix principal
33. Barana d'acer imprimat i pintat

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERIA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERIA SEARE	ESCALES: 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL: URBANITZACIÓ PLANTA GENERAL	PLÀNOL: 5	FULL: 3 DE 6
	ARXIU	Pla-05				COMPROVAT	-			

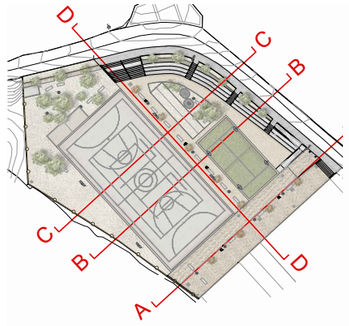
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD96843193F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

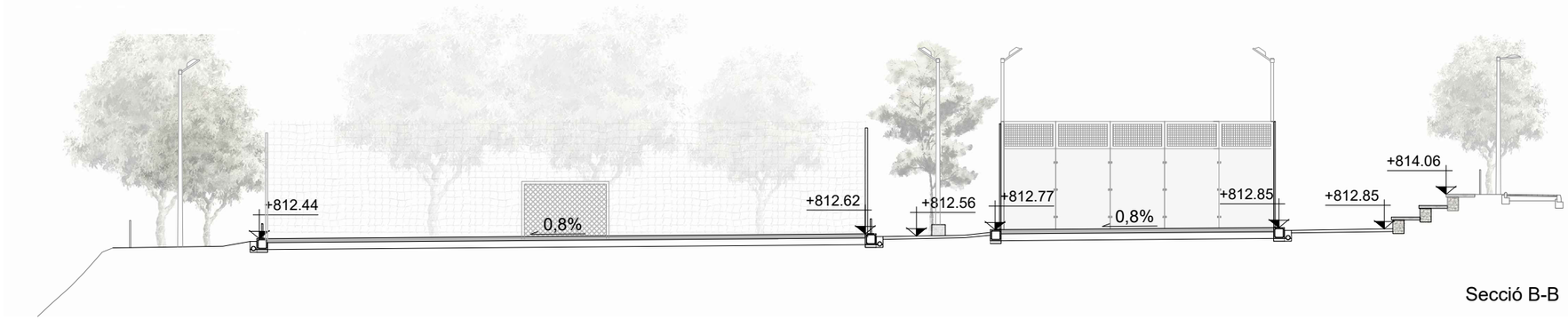
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

Diputació Tarragona saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA JULIOL DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES 1:250	TÍTOL DEL PLÀNOL URBANITZACIÓ PLANTA COTES I ACABATS	PLÀNOL 5	FULL 4 DE 6
	ARXIU	Pla-05			COMPROVAT	-				

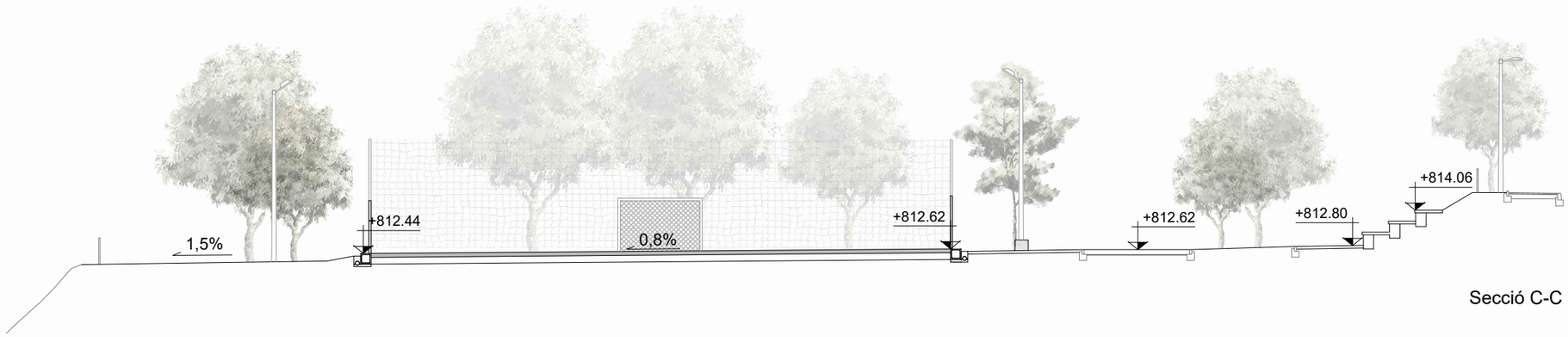
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37



Secció A-A



Secció B-B



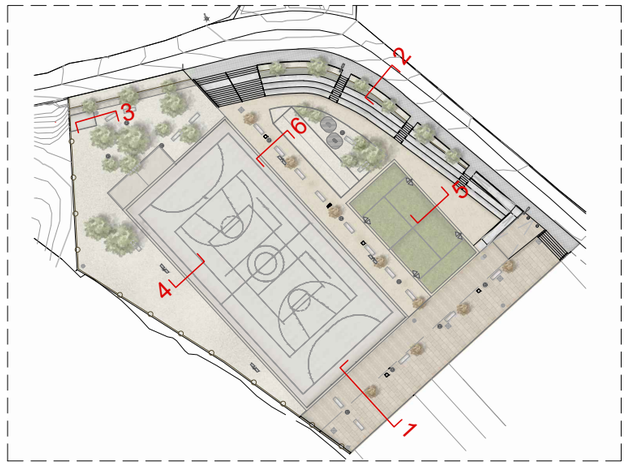
Secció C-C

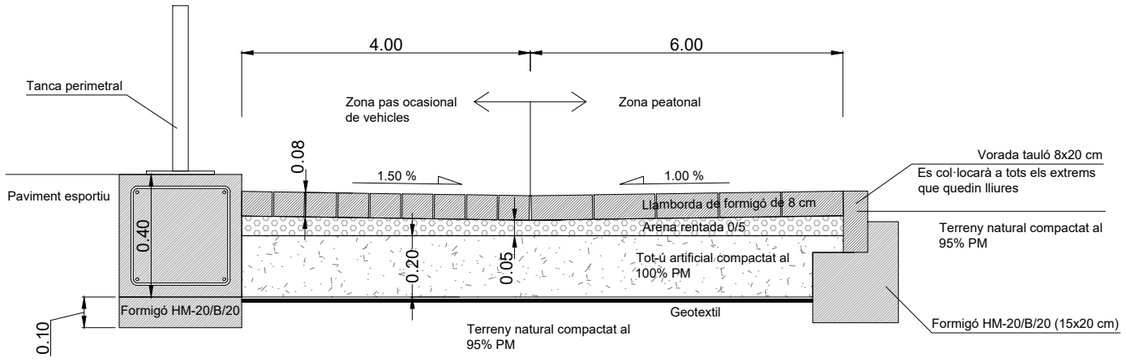
Secció D-D

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR: INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: 1:250	TÍTOL DEL PLÀNOL: URBANITZACIÓ SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS	PLÀNOL: 5	FULL: 5 DE 6
	ARXIU	Pla-05				COMPROVAT	-			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

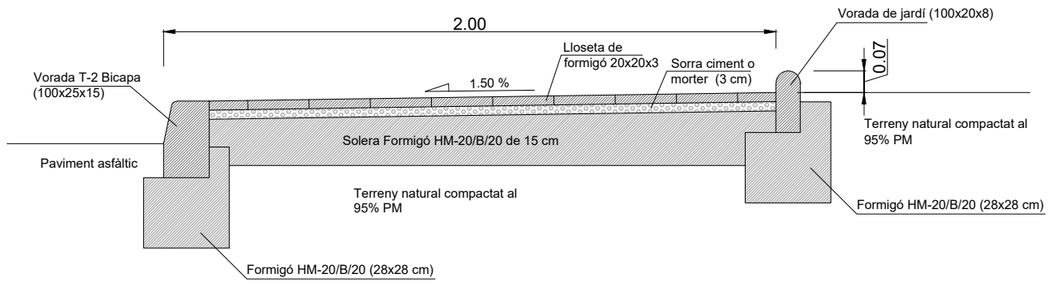
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37





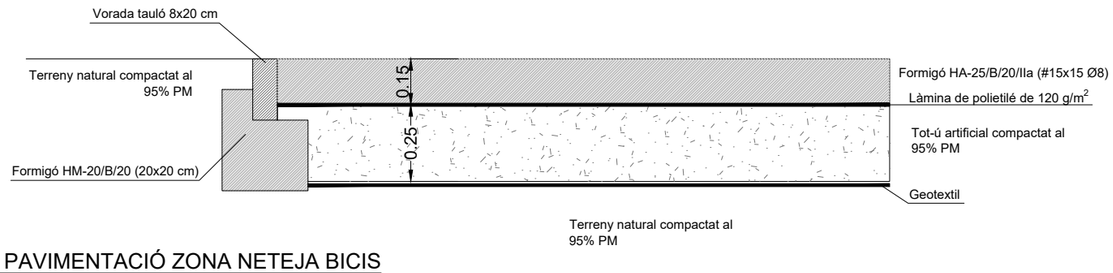
1. PAVIMENTACIÓ EIX PRINCIPAL

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



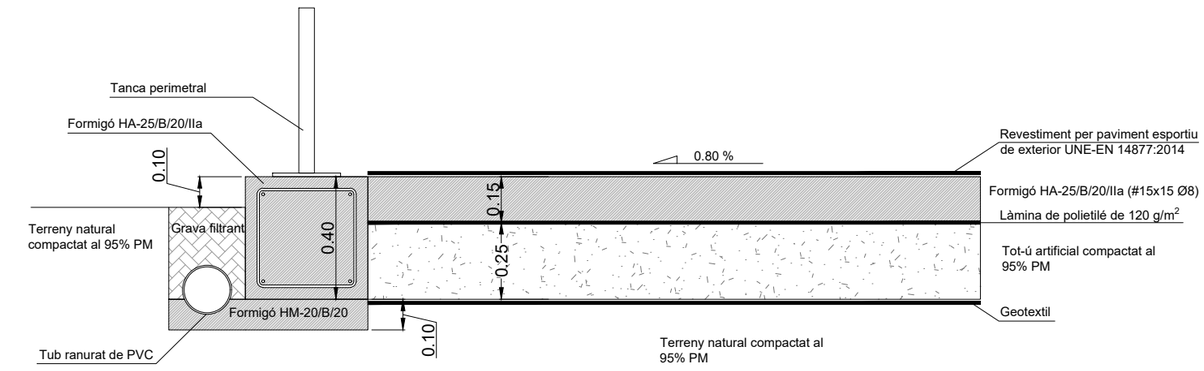
2. PAVIMENTACIÓ VORERA PERIMETRAL

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



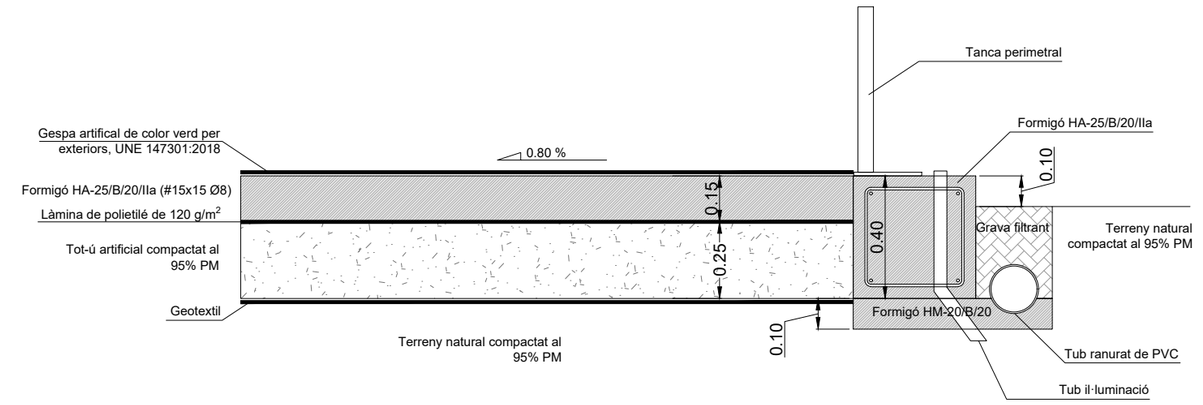
3. PAVIMENTACIÓ ZONA NETEJA BICIS

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



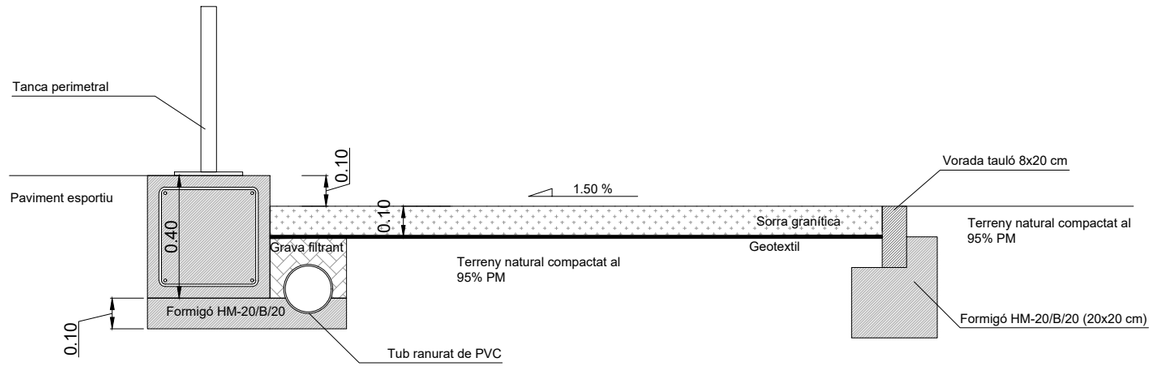
4. PAVIMENTACIÓ PISTA POLIESPORTIVA

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



5. PAVIMENTACIÓ PISTA DE PÀDEL

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



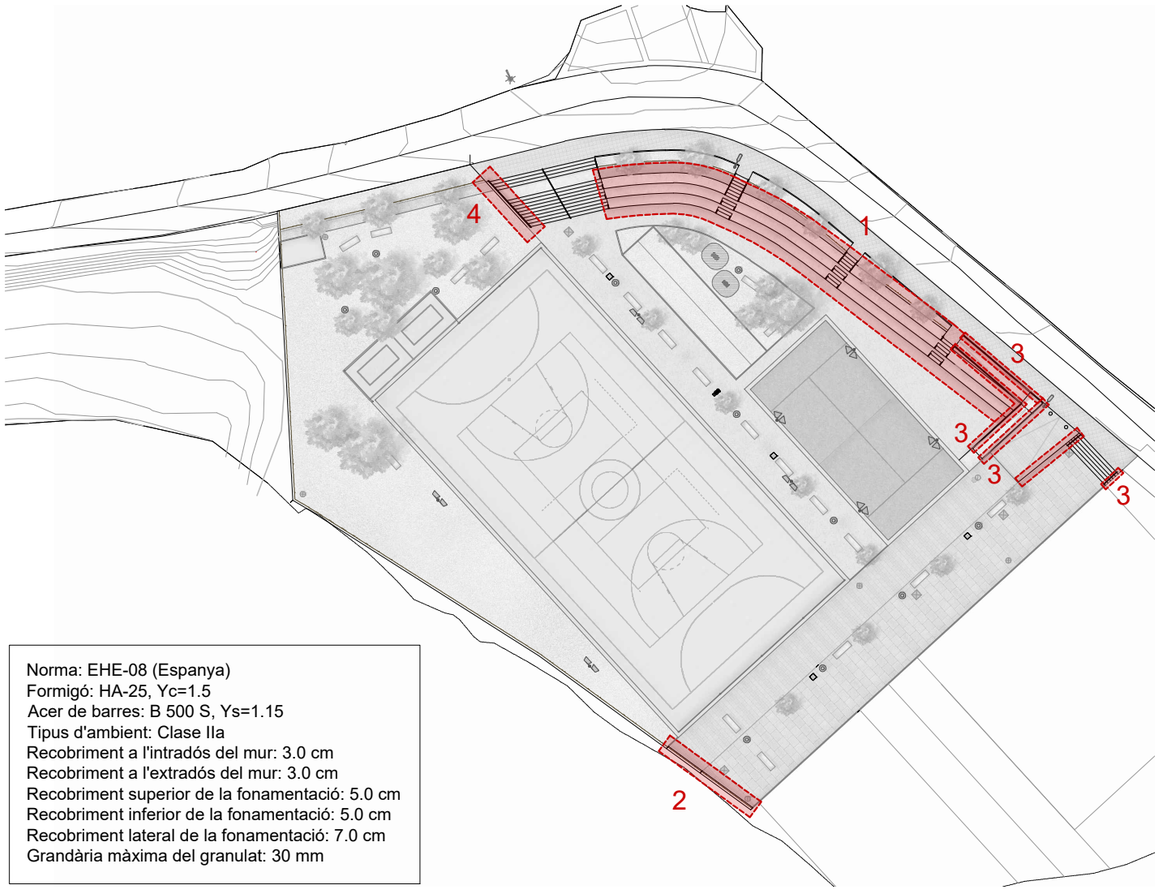
6. PAVIMENTACIÓ EIX SECUNDARI

DIN A3 E:1/20 Cotes en m

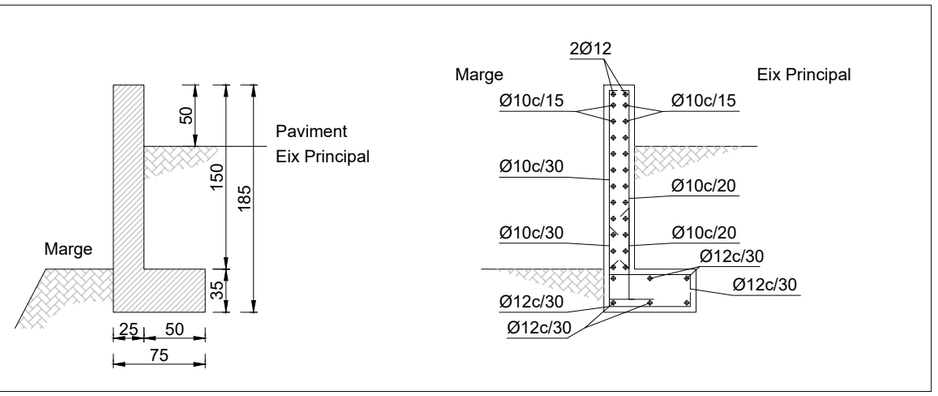
Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR: INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: 1:20	TÍTOL DEL PLÀNOL: URBANITZACIÓ SECCIONS DE FERMS I PAVIMENTS	PLÀNOL: 5	FULL: 6 DE 6
	ARXIU	Pla-05				COMPROVAT	-			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA), el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:26:37

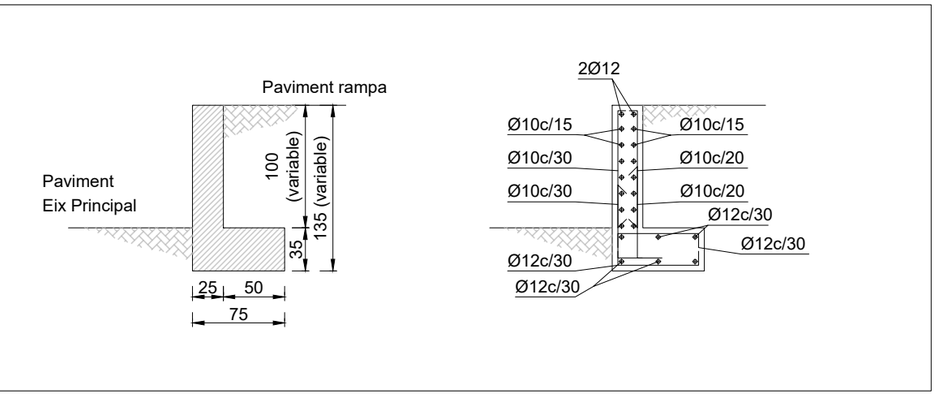


Norma: EHE-08 (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm



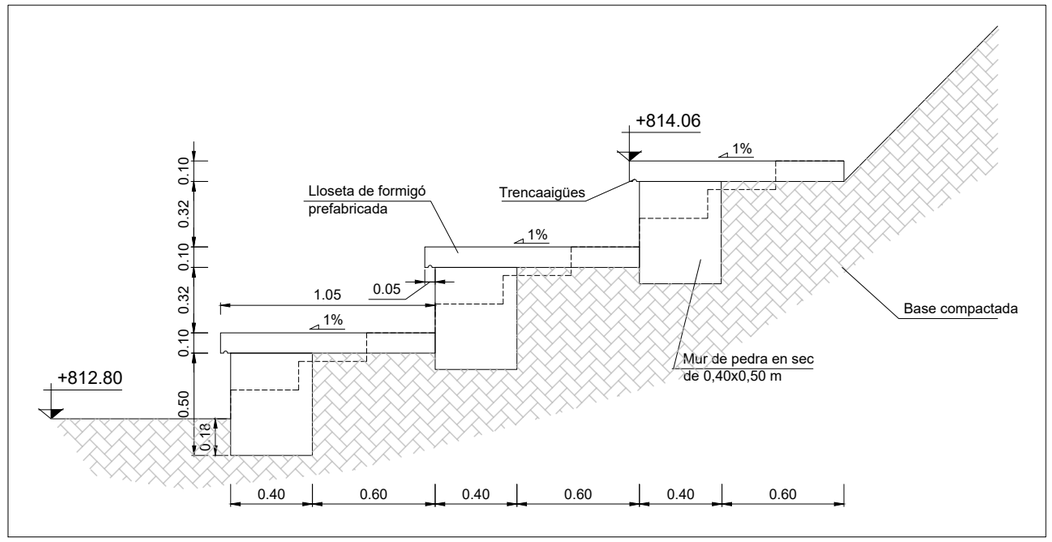
2 - MUR DE CONTENCIÓ MIRADOR EIX PRINCIPAL

DIN A3 E:1/50 Cotas en mm



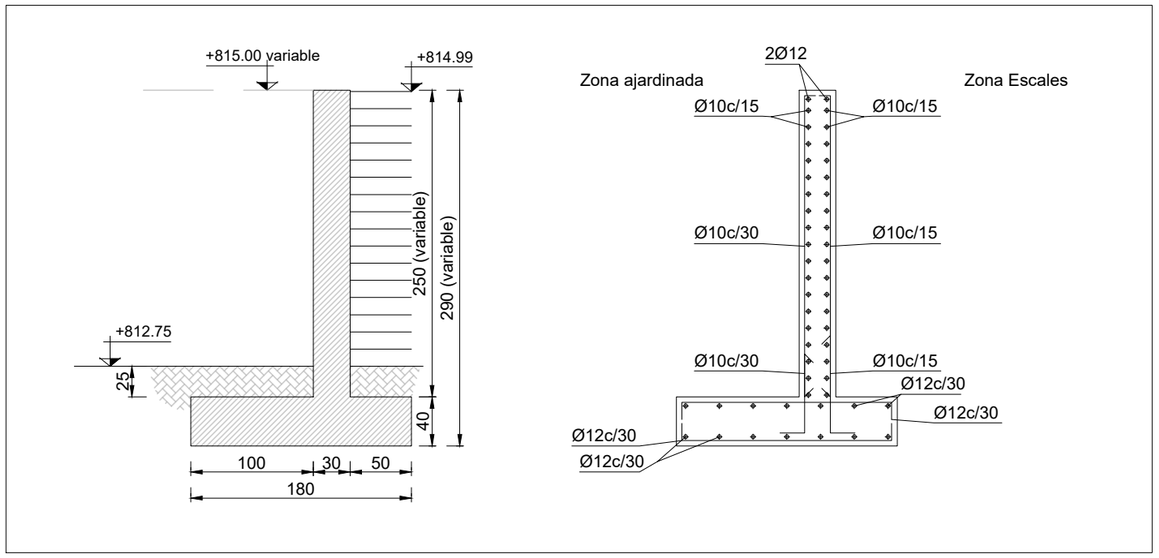
3 - MUR DE CONTENCIÓ RAMPA EIX PRINCIPAL

DIN A3 E:1/50 Cotas en mm



1 - GRADES DE PEDRA EN SEC

DIN A3 E:1/30 Cotas en m



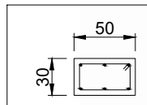
4 - MUR DE CONTENCIÓ ESCALES EIX SECUNDARI

DIN A3 E:1/50 Cotas en mm

Diputació Tarragona / saM Serveis d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR: INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTRUCTURES DEFINICIÓ DE MURS I GRADES	PLÀNOL: 6	FULL: 1 DE 2
	ARXIU	Pla-06				COMPROVAT	-			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

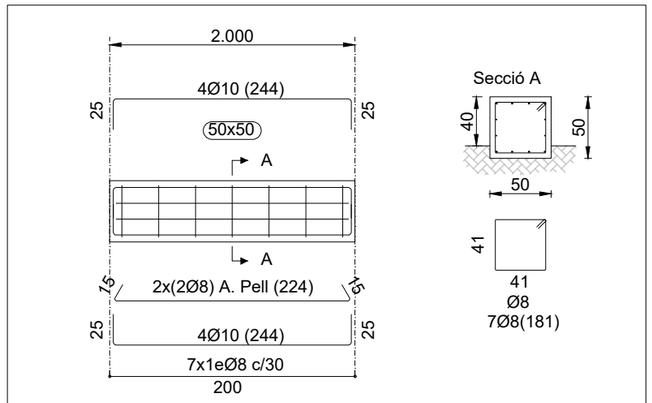
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ,MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37



Arm. sup.: 3Ø12
Estreps: 1xØ8c/20
Arm. inf.: 3Ø12

7 - ARRANC ESCALES

DIN A3 E:1/50 Cotas en mm

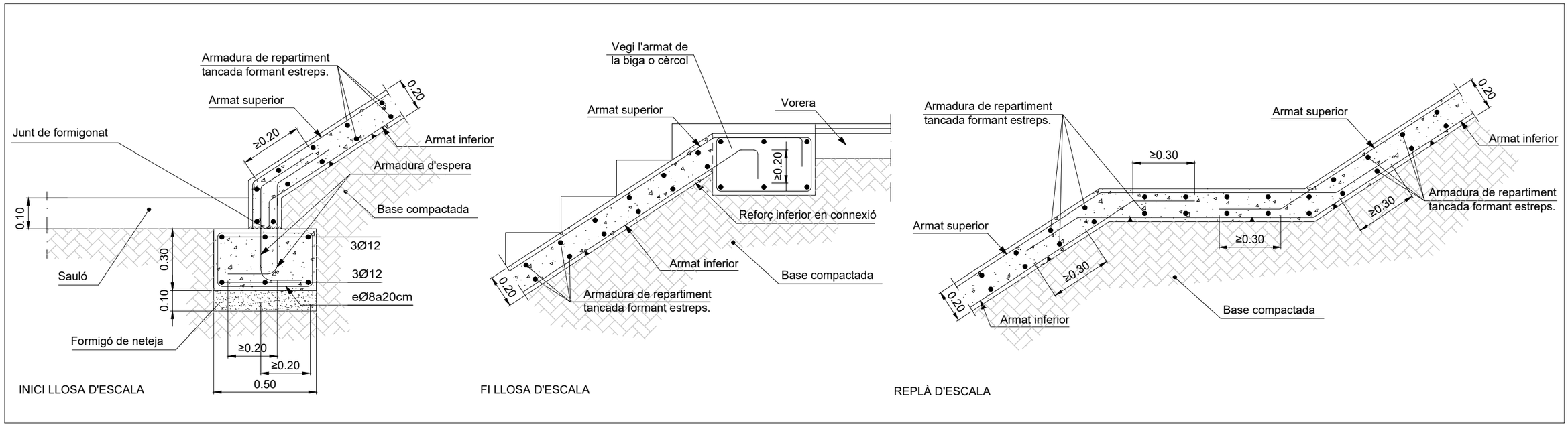


6 - BANC DE FORMIGÓ ARMAT IN-SITU

DIN A3 E:1/50 Cotas en m

Armat Llosa Escales de ample 1,50 m	
Armat superior =	Ø8 c/15
Armat inferior =	Ø10 c/15
Armadura de repartiment =	Ø8 c/20
Armat Replà Escala	
Armat superior =	Ø8 c/15
Armat inferior =	Ø10 c/15
Cantell Llosa i Replà Escala	
Cantell (h) =	20 cm

Armat Llosa Escala Gran	
Armat superior =	Ø10 c/15
Armat inferior =	Ø12 c/15
Armadura de repartiment =	Ø8 c/20
Armat Replà Escala	
Armat superior =	Ø8 c/15
Armat inferior =	Ø10 c/15
Cantell Llosa i Replà Escala	
Cantell (h) =	20 cm



5 - ESTRUCTURA ESCALES

DIN A3 E:1/25 Cotas en m

Diputació Tarragona / saM	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTRUCTURES DEFINICIÓ D'ESCALES I BANCS	PLÀNOL: 6	FULL: 2 DE 2
	ARXIU	Pla-06				COMPROVAT	-				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD96843193F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

NOTA:

1) Des del quadre d'enllumenat partirà cable despullat de terra de coure nu de 35 mm^2 de secció que anirà en contacte amb el terreny fins totes les llumeneres. Des d'aquest cable o piqueta s'unirà a la masa de la columna amb cable aïllat 1x16 mm^2

2) Tot el cablejat dels conductors actius serà RV-K 0,6/1 KV 4x6 mm^2

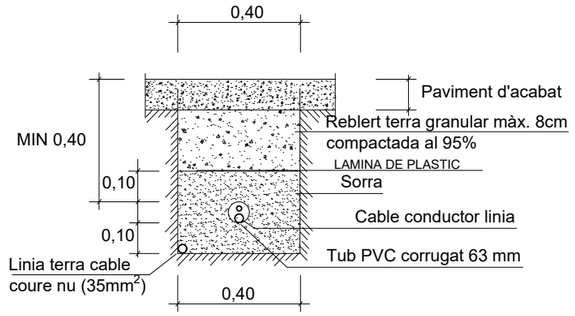
3) Totes les derivacions es realitzaran en les bornes de les llumeneres

- Llumenera existent desplaçada
- Llumenera led 35,7 W 3000 K tipus KAZV de Schréder o equivalent sobre columna 3,5 m d'alçada en projecte
- 2u. llumeneres led 125 W 4000 K INDU FLOOD GEN de Schréder o equivalent en creueta sobre columna de 6,5m en projecte
- Llumeneres a muntar pel contractista de pista de pàdel
- Quadre enllumenat en projecte (Veure esquema unifilar)
- Canalització enllumenat existent
- X Ø63 — Canalització enllumenat en projecte composta de x tubs PEAD corrugat doble capa de 63 mm de diàmetre nominal
- Arqueta d'enllumenat de 40 x 40 cm amb marc i tapa de fosa de ferro en projecte
- Piqueta de terra d'acer courat de Ø15 mm i 2m de long.

Diputació Tarragona — sam Servei d'Assistència Municipal

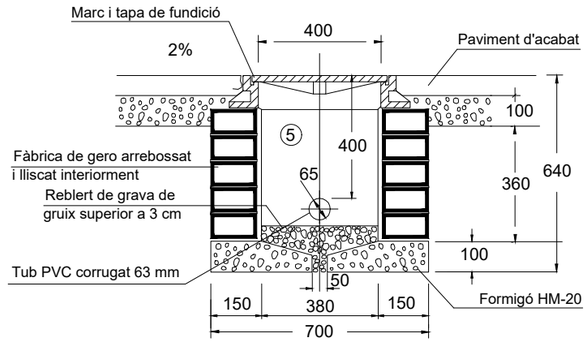
CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL: SERVEIS URBANÍSTICS ENLLUMENAT PÚBLIC	PLÀNOL: 7 / FULL: 1 DE 4
ARXIU	Pla-07				COMPROVAT	-			

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37



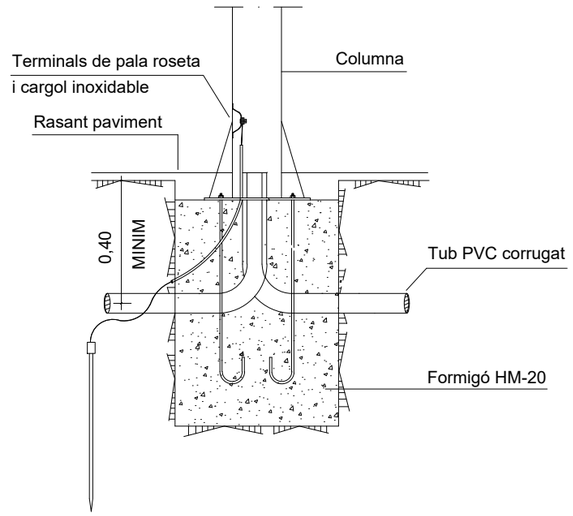
RASA TIPUS

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



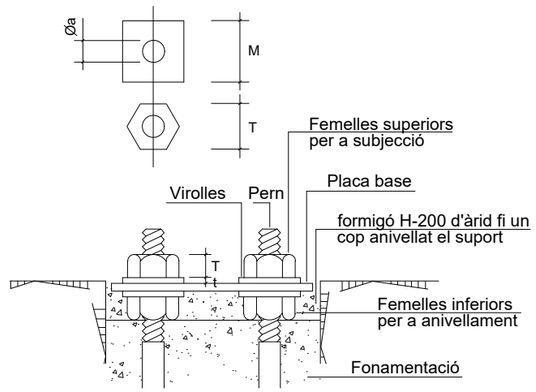
PERICÓ ENLLUMENAT PÚBLIC

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



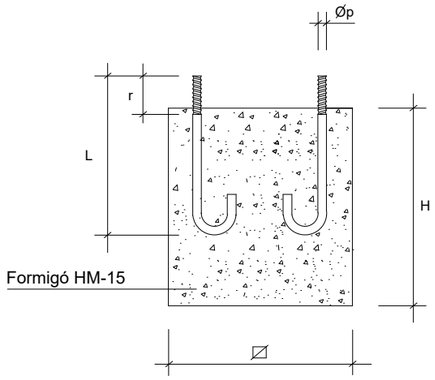
COLUMNA TIPUS I PICA DE TERRA

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



ANCORATGES COLUMNES

DIN A3 E:1/5 Cotes en mm

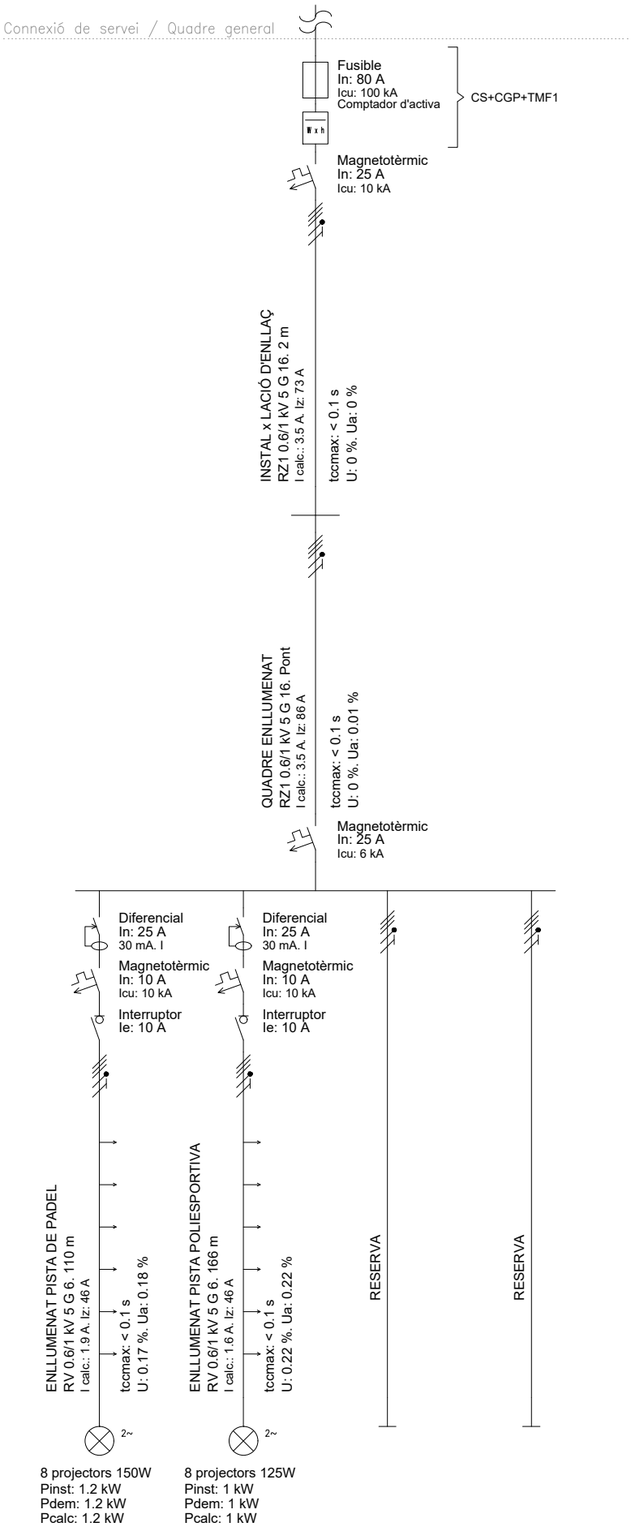


FONAMENTACIONS I PERNS

DIN A3 E:1/20 Cotes en mm

ALÇADA EN m.		6 / 3,5
CIMENTACIONS	▨	0.60
	H	0.80
PERNS	J	500 / 400
	Øp	22 / 20
	r	100

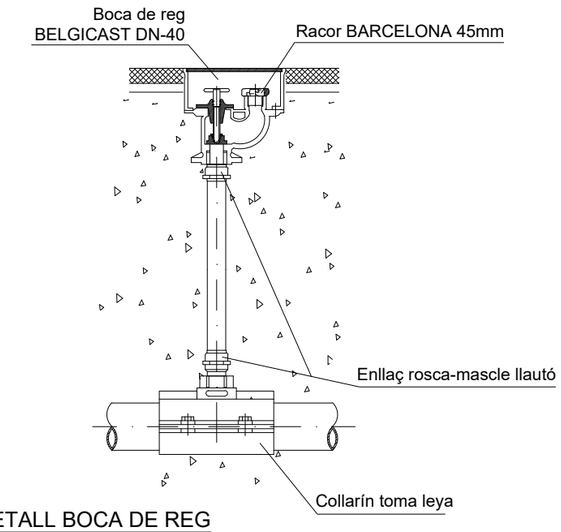
(*) Valors aprox. que depenen del fabricant de la columna



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

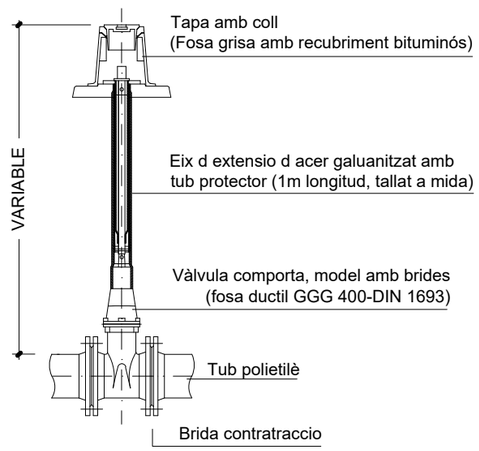
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:26:27

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR: INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: SERVEIS URBANÍSTICS ESQUEMA UNIFILAR I DETALLS ENLLUMENAT	PLÀNOL: 7	FULL: 2 DE 4
Àrea Tècnica: Pública, Enginyeria M. i Territori	ARXIU	Pla-07				COMPROVAT	-			



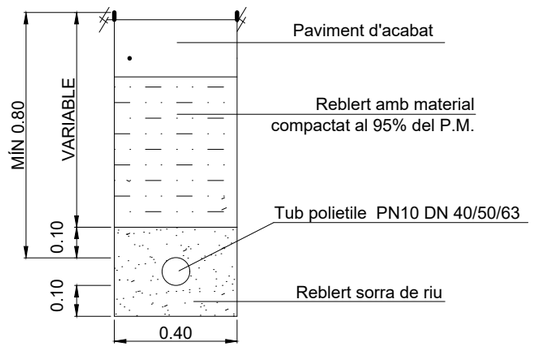
DETALL BOCA DE REG

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



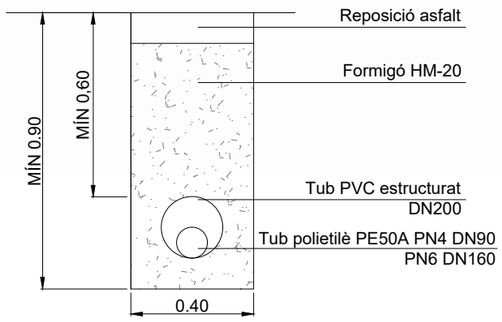
DETALL VÀLVULA COMPORTA

DIN A3 E:1/30 Cotes en m



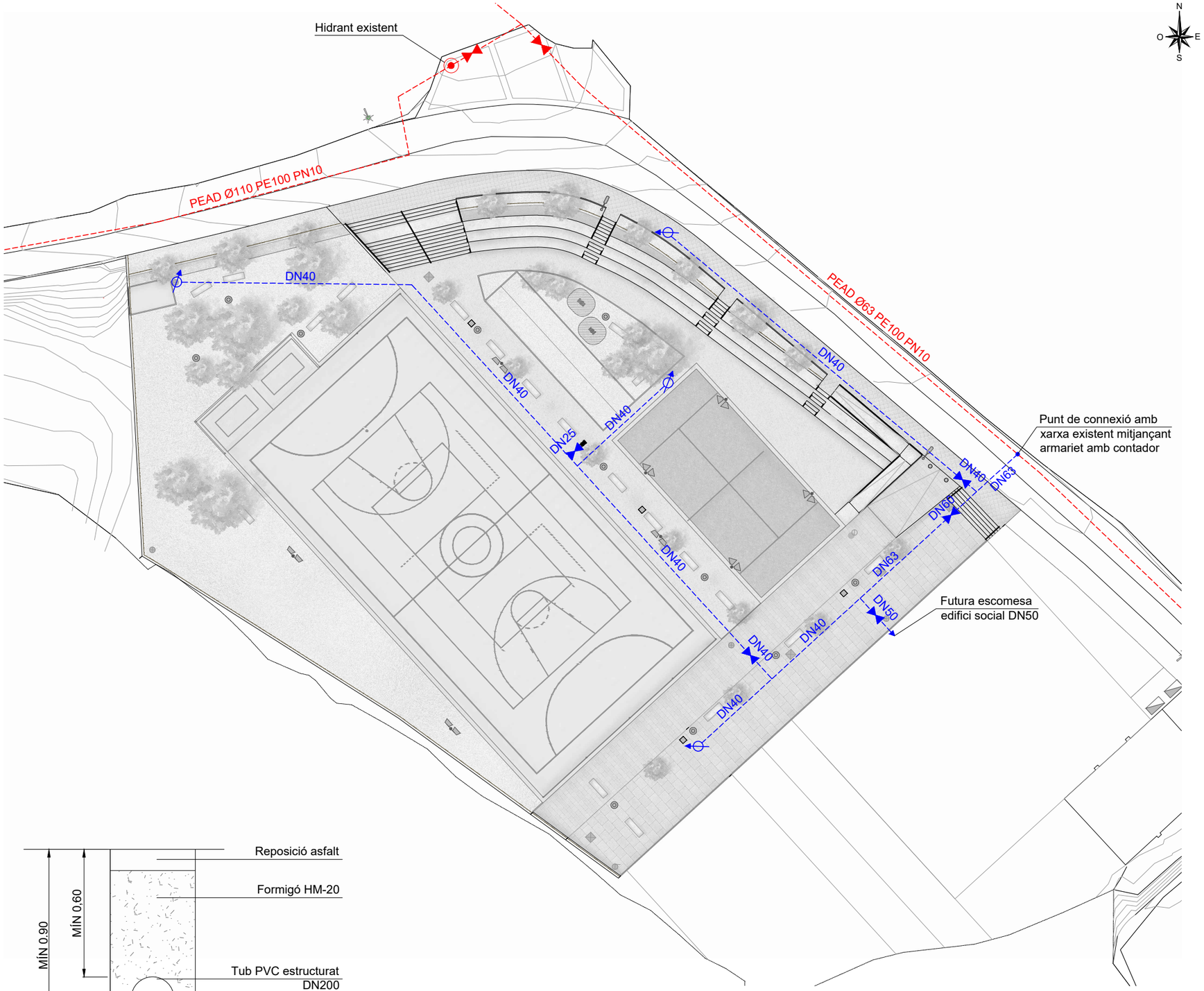
DETALL RASA ZONA PEATONAL

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



DETALL RASA CREUAMENT CALÇADA

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



Xarxa aigua potable existent

DN — Xarxa aigua potable en projecte amb canonada PEAD PE100 PN10 de diàmetre nominal DN

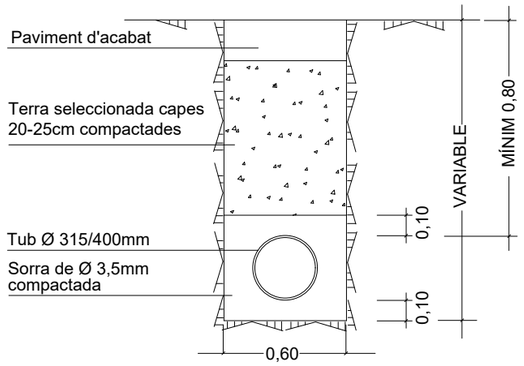
DN — Vàlvula de comporta de diàmetre nominall DN en projecte

Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brides i racord tipus Barcelona en projecte

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: 1:400	TÍTOL DEL PLÀNOL: SERVEIS URBANÍSTICS XARXA D'AIGUA POTABLE I REG	PLÀNOL: 7	FULL: 3 DE 4
TRONITZAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori	ARXIU	Pla-07				COMPROVAT	-				

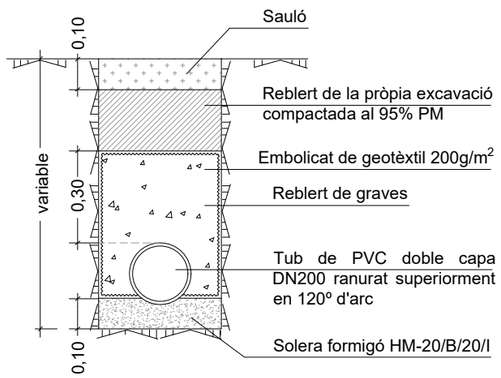
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD96843193F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37



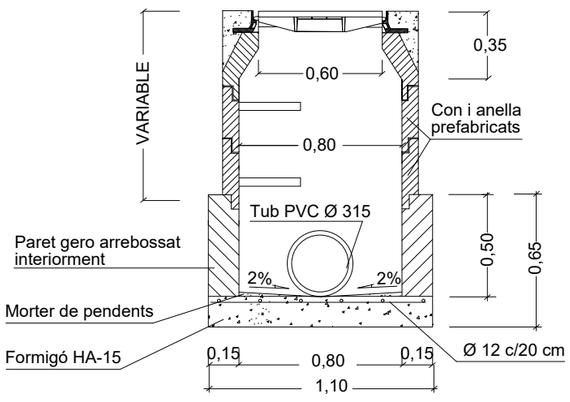
DETALL RASA

DIN A3 E:1/30 Cotes en m



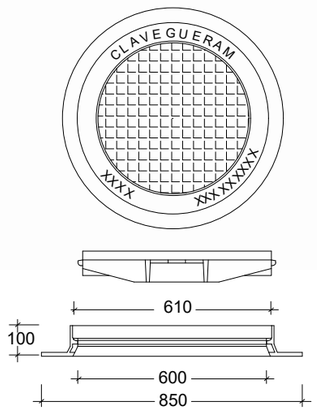
RASA DRENATGE

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



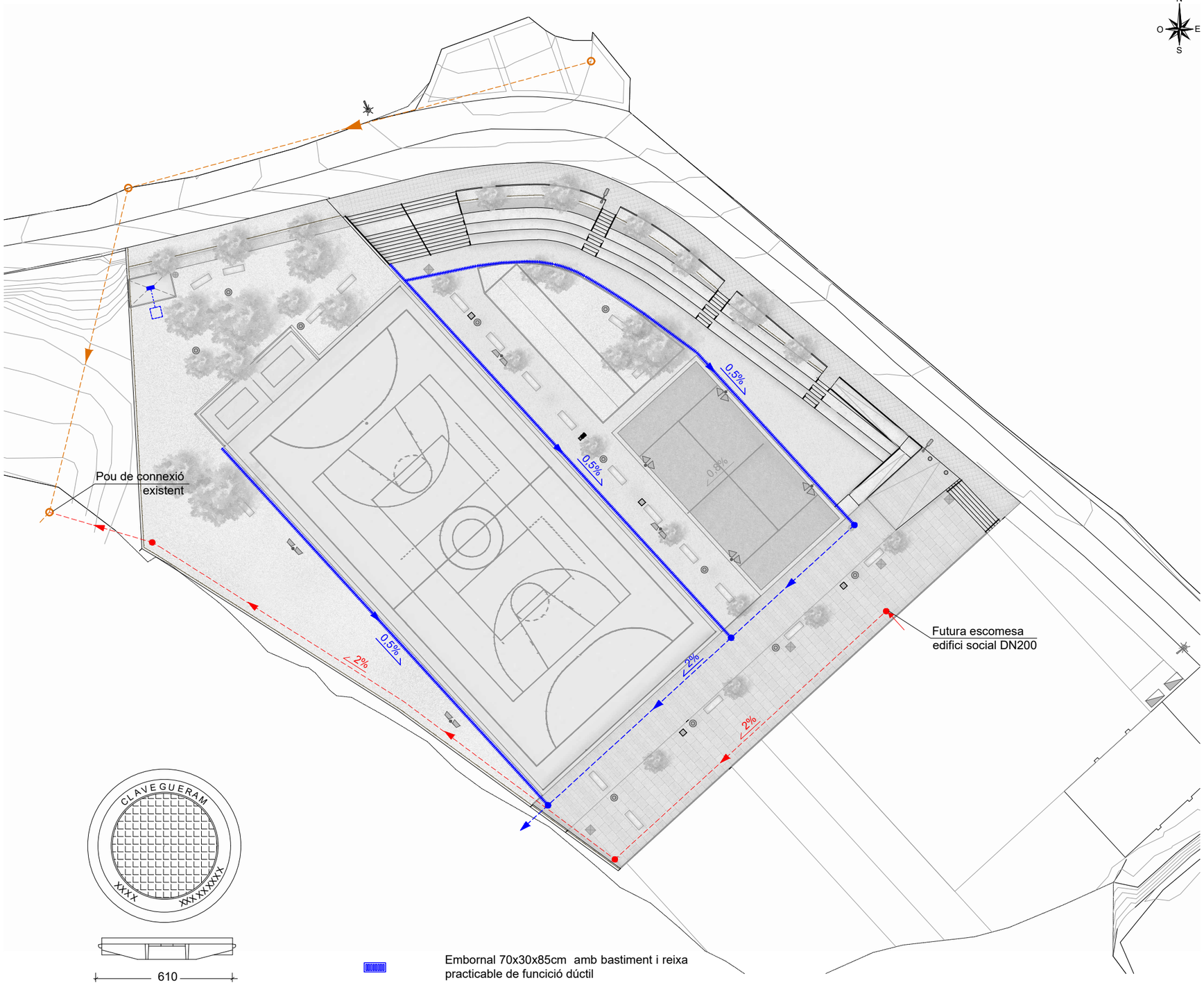
DETALL POU DE REGISTRE

DIN A3 E:1/30 Cotes en m



TAPA I BASTIMENT

DIN A3 E:1/20 Cotes en mm



Embornal 70x30x85cm amb bastiment i reixa practicable de funció dúctil

Tub PVC DN 160 en projecte

Pou drenant 1x1x1m reblert de graves

Rasa drenant amb pendent mínima del 0,5% format per tub de PVC doble capa DN200 ranurat al llarg d'un arc de 120º sobre solera de formigó HM-20/B/20/I en forma de bressol, amb reblert lateral i superior de grava filtrant amb tot el conjunt embolicat amb geotextil

Xarxa d'aigües residuals existent

Col·lector d'aigües residuals PEAD SN8 doble paret DN315 en projecte

Col·lector d'aigües pluvials PEAD SN8 doble paret DN 315 en projecte

Pou de registre Ø 80cm d'aigües residuals en projecte

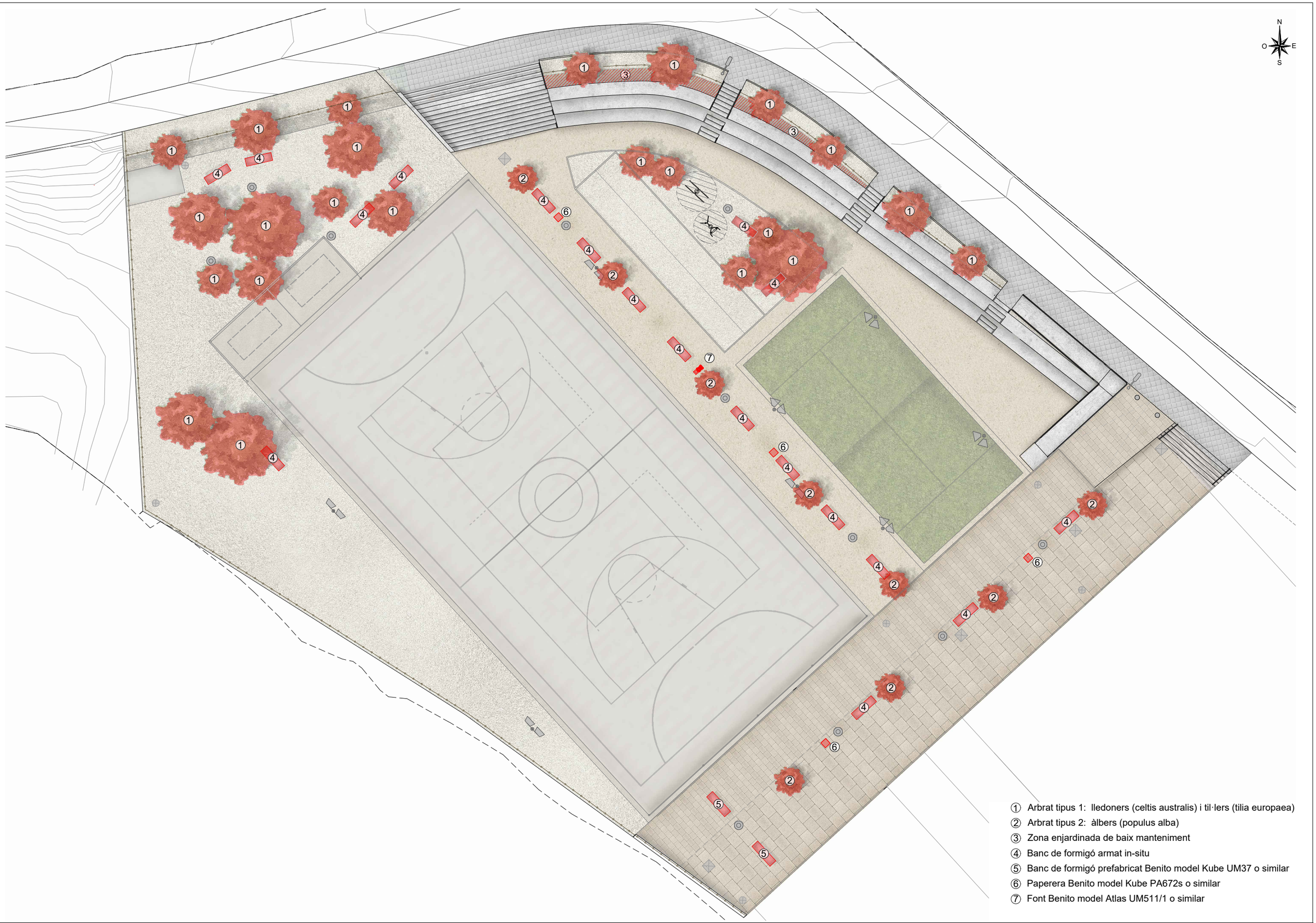
Pou de registre Ø 80cm d'aigües pluvials en projecte

Diputació Tarragona / SAM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL	PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA	REDACTOR INGENIERÍA SEARE	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
TRONCAMENT SER: Pública, Enginyeria M. i Territori	ARXIU	Pla-07		OCTUBRE DE 2020	MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	COMPROVAT	-	1:400	SERVEIS URBANÍSTICS XARXA DE SANEJAMENT	7	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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

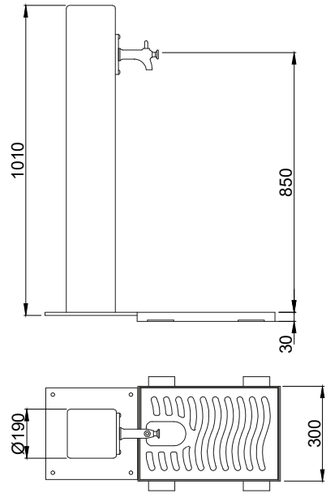
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38



① Arbrat tipus 1: lledoners (celtis australis) i til·lers (tilia europaea)
② Arbrat tipus 2: àlbers (populus alba)
③ Zona enjardinada de baix manteniment
④ Banc de formigó armat in-situ
⑤ Banc de formigó prefabricat Benito model Kube UM37 o similar
⑥ Paperera Benito model Kube PA672s o similar
⑦ Font Benito model Atlas UM511/1 o similar

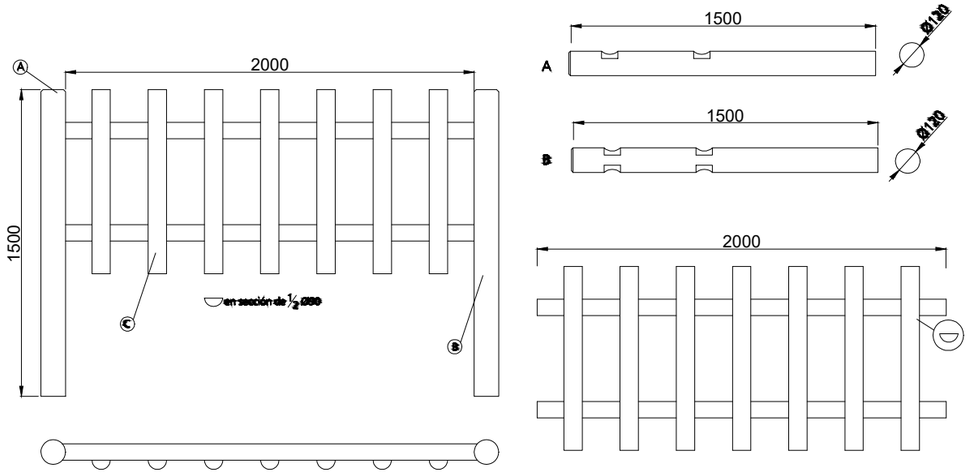
Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: 1:250	TÍTOL DEL PLÀNOL: ENJARDINAMENT I MOBILIARI URBÀ PLANTA GENERAL	PLÀNOL: 8	FULL: 1 DE 2
	ARXIU	Pla-08				COMPROVAT	-			

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL - RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 30/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 30/10/2020 a les 13:36:37



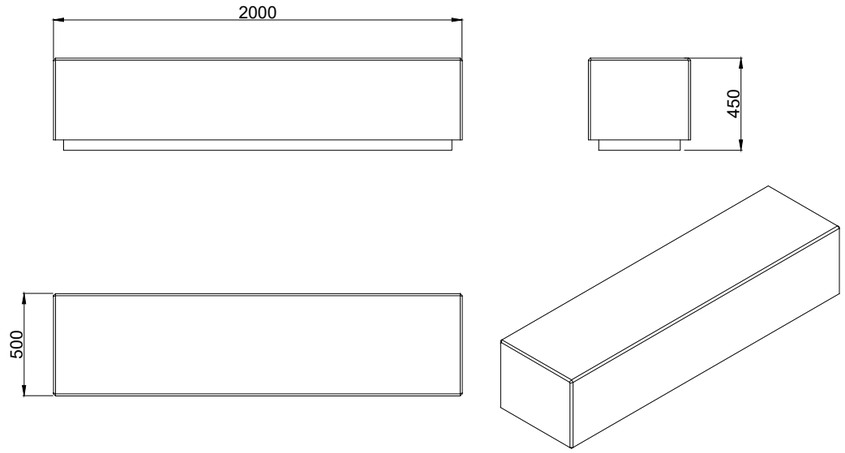
FONT BENITO MODEL ATLAS UM511/1

DIN A3 E:1/20 Cotes en mm



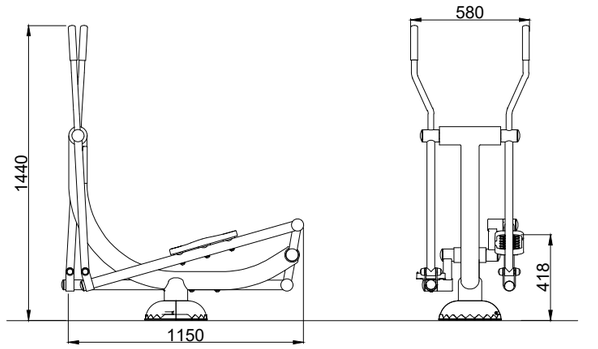
TANCA DE FUSTA BENITO MODEL RUSTICA VRV440

DIN A3 E:1/30 Cotes en mm



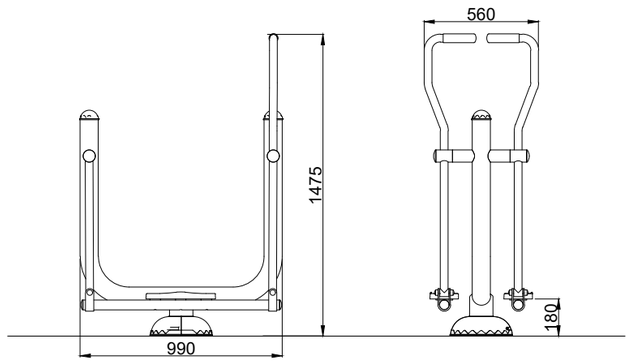
BANC FORMIGÓ PREFABRICAT BENITO MODEL KUBE UM372

DIN A3 E:1/30 Cotes en mm



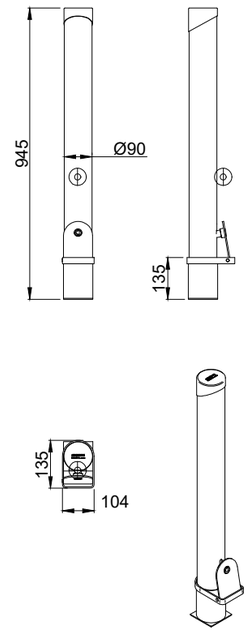
MÀQUINA EXERCITACIÓ BENITO MODEL CLIMBER JSA006N

DIN A3 E:1/30 Cotes en mm



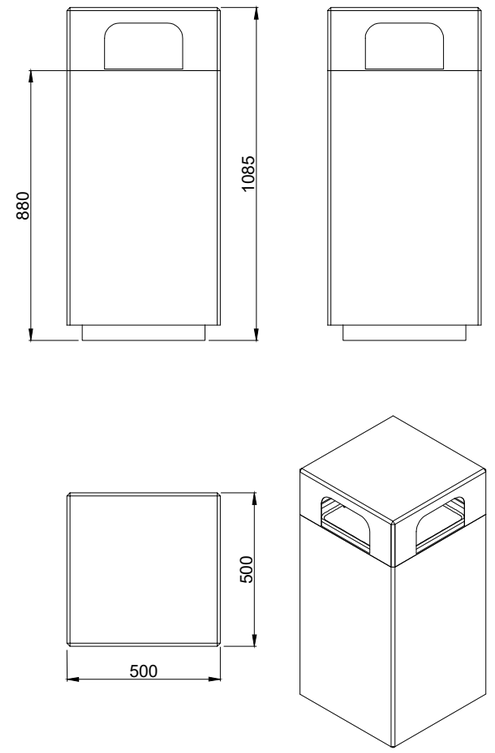
MÀQUINA EXERCITACIÓ BENITO MODEL ELIPTIC JSA014N

DIN A3 E:1/30 Cotes en mm



BOLARDO BENITO MODEL DALIA H314M

DIN A3 E:1/20 Cotes en mm



PAPERERA BENITO MODEL KUBE PA672S

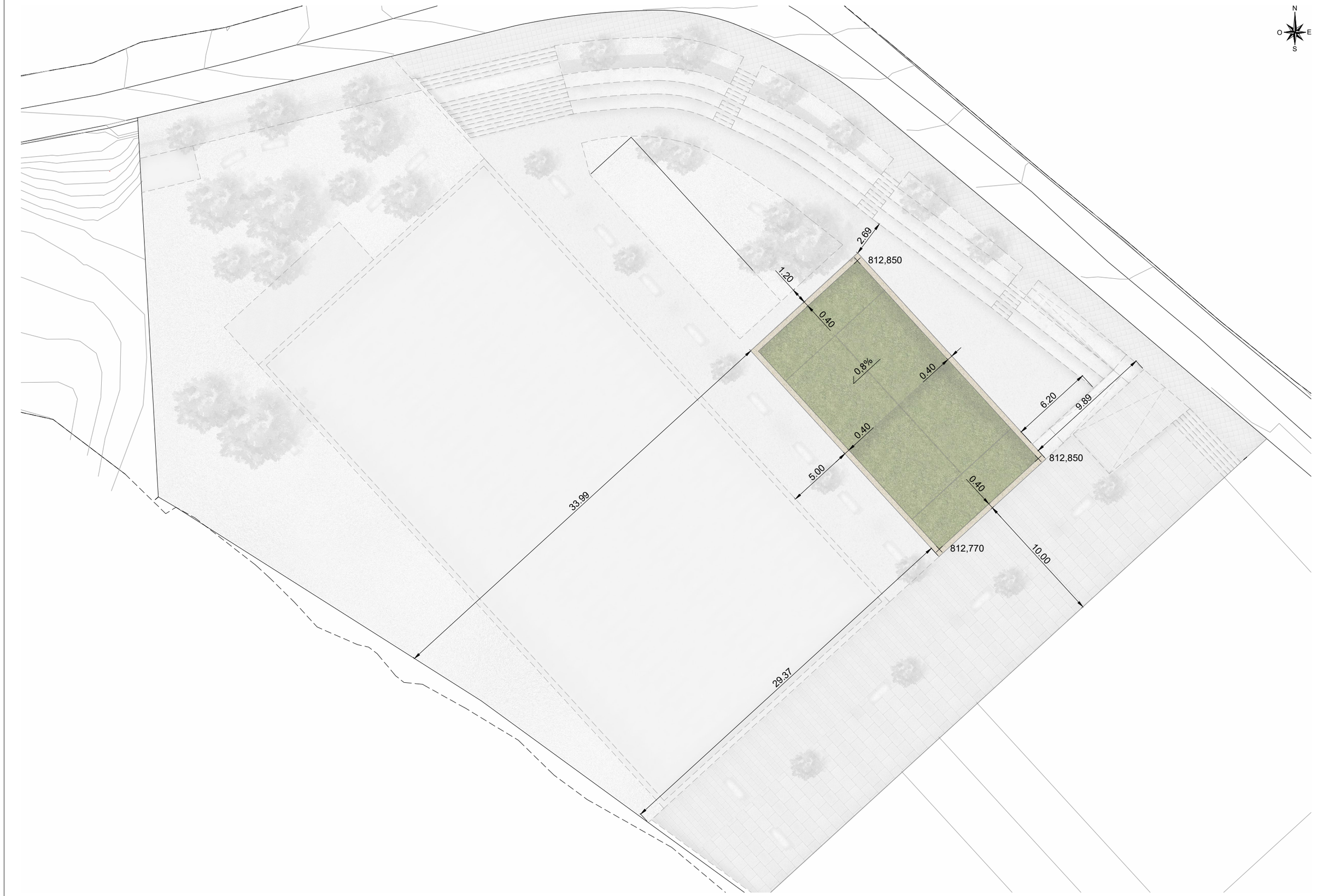
DIN A3 E:1/20 Cotes en mm

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE; MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ; RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: ENJARDINAMENT I MOBILIARI URBÀ DETALLS	PLÀNOL: 8	FULL: 2 DE 2
Tramitació: Pública, Enginyeria M. i Territori	ARXIU	Pla-08				COMPROVAT	-				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

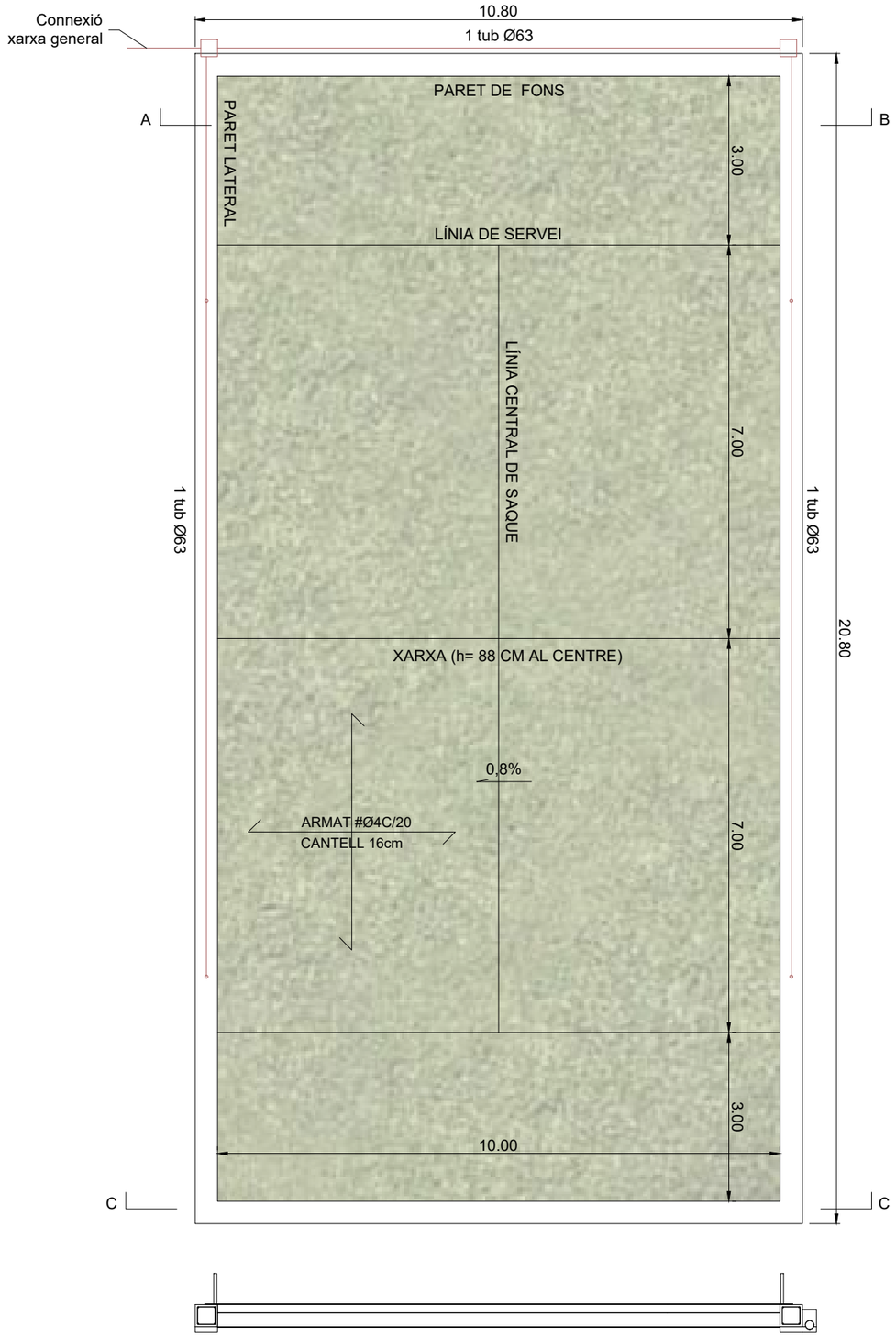
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38



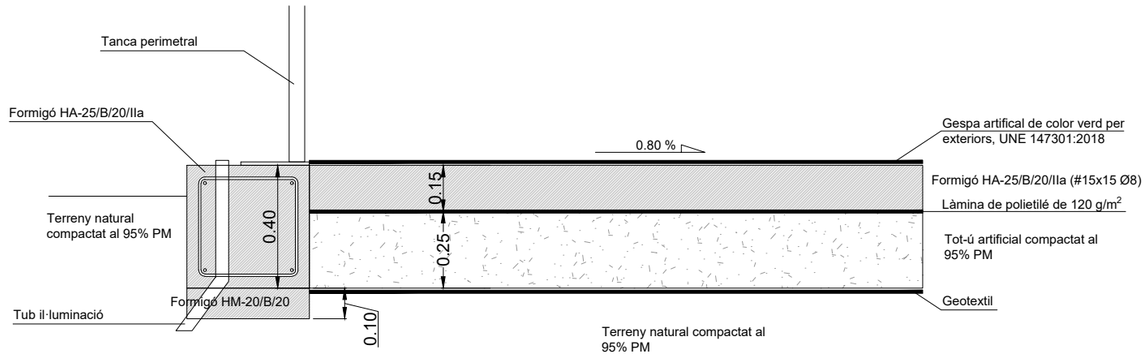
Diputació Tarragona SAM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER: COMPROVAT	INGENIERÍA SEARE -	ESCALES 1:250	TÍTOL DEL PLÀNOL PISTA DE PÀDEL REPLANTEIG	PLÀNOL 9	FULL 1 DE 3
	ARXIU	Pla-09									

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37



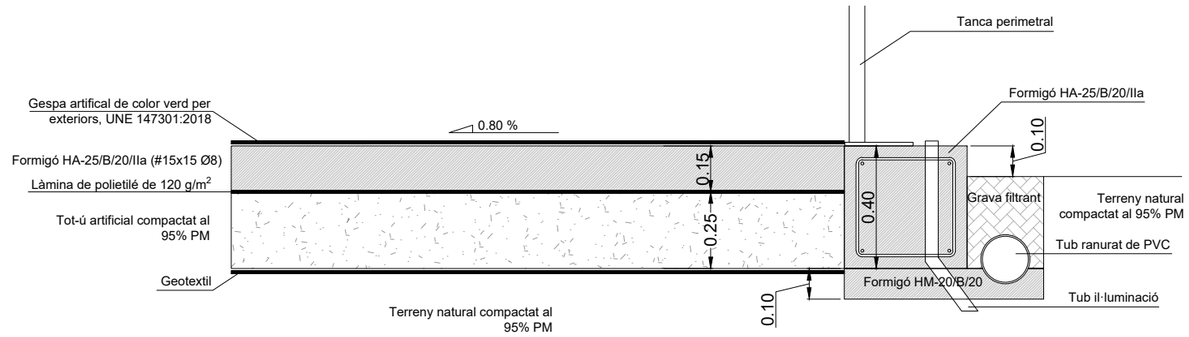
SECCIÓ C-C - DETALL PAVIMENTACIÓ

DIN A3 E:1/100 Cotes en m



SECCIÓ A - DETALL PAVIMENTACIÓ

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



SECCIÓ B - DETALL PAVIMENTACIÓ

DIN A3 E:1/20 Cotes en m

VISTA 3D

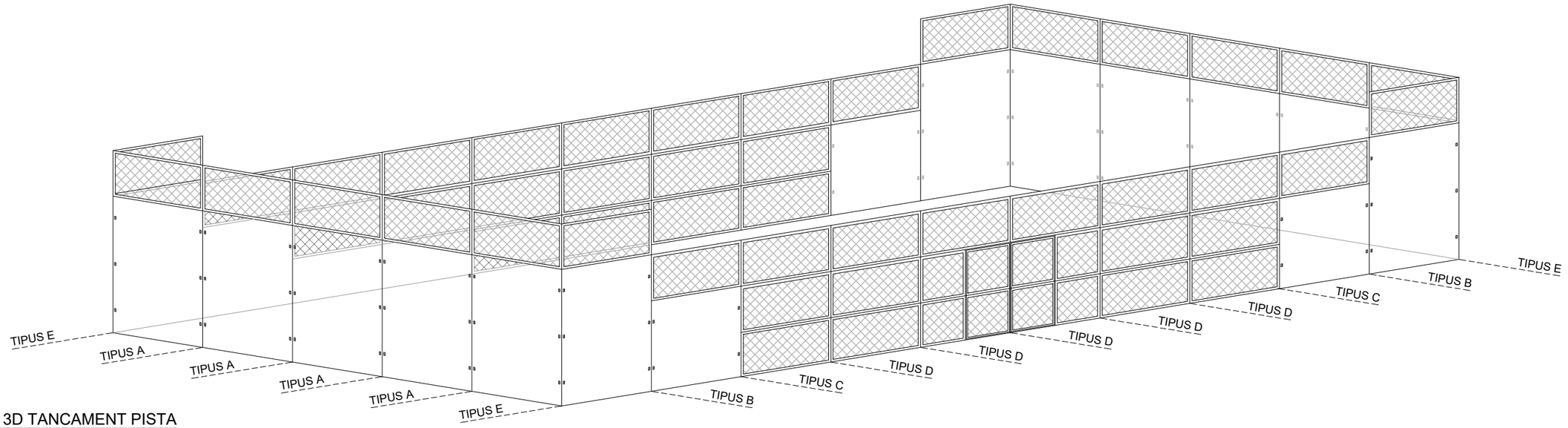
DIN A3 E:1/150 Cotes en m

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR: INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: PISTA DE PÀDEL PLANTA, VISTA 3D I SECCIONS	PLÀNOL: 9	FULL: 2 DE 3
TRONITZAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori	ARXIU	Pla-09				COMPROVAT	-				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

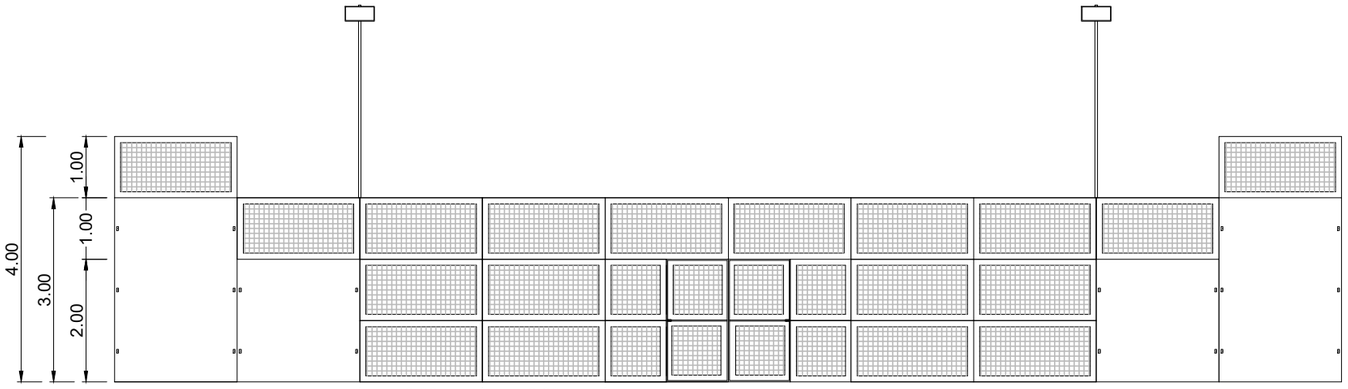
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:21:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

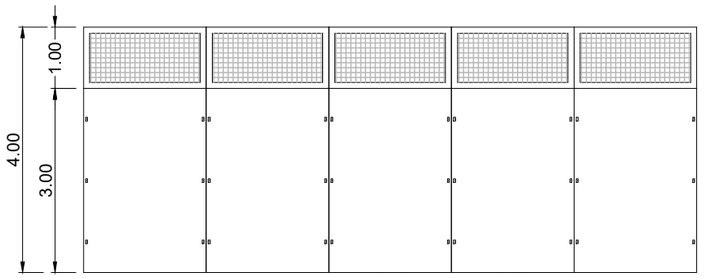


VISTA 3D TANCAMENT PISTA

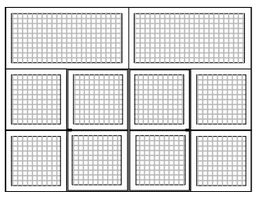
DIN A3 E:1/100 Cotes en m



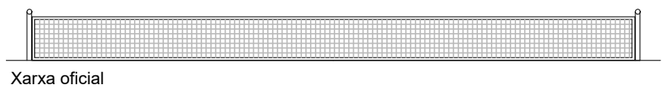
Paret lateral A



Paret de fons B



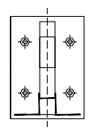
Detall porta



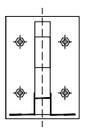
Xarxa oficial

ALÇATS TANCAMENT PISTA

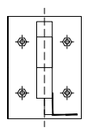
DIN A3 E:1/100 Cotes en m



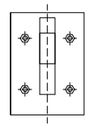
Detall pilar tipus "A"



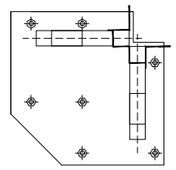
Detall pilar tipus "B"



Detall pilar tipus "C"



Detall pilar tipus "D"



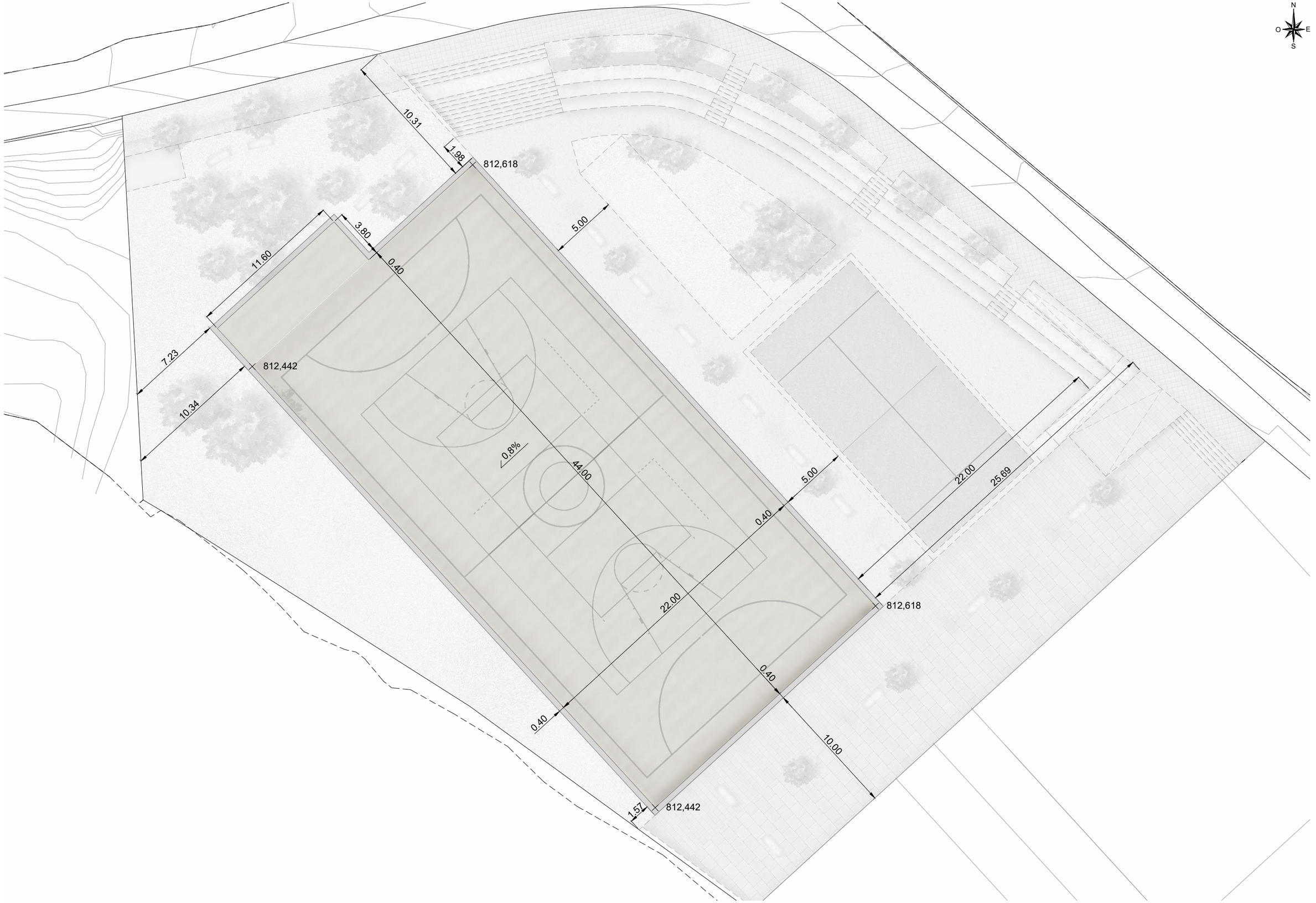
Detall pilar tipus "E"

DETALL ANCORATGES

DIN A3 E:1/30 Cotes en m

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: PISTA DE PÀDEL TANCAMENTS I ANCORATGES	PLÀNOL: 9	FULL: 3 DE 3
	ARXIU	Pla-09				COMPROVAT	-				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37



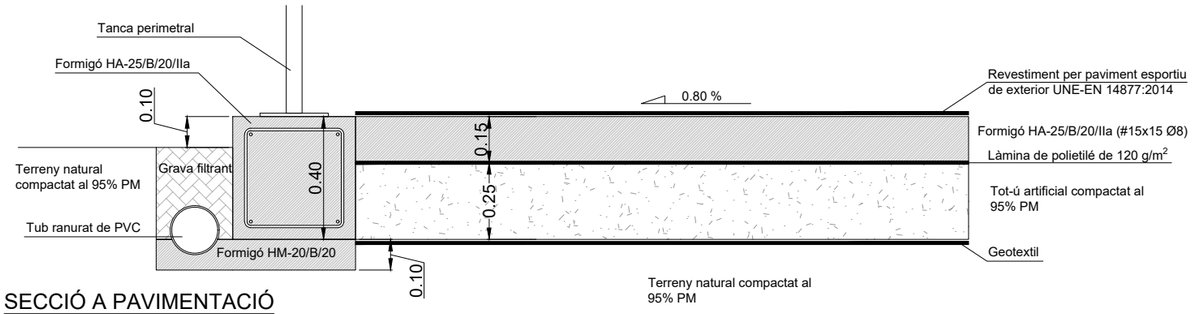
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF344A7CB5549ABD96843193F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Diputació Tarragona — sam Servei d'Assistència Municipal

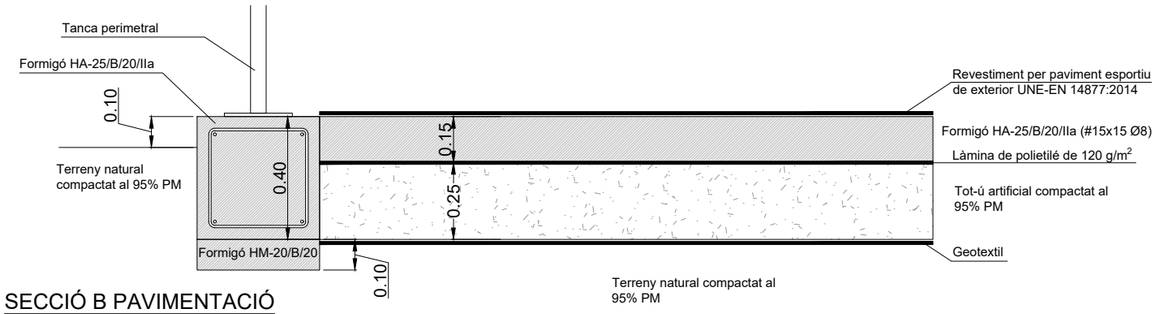
CLAU	2018-0003440	TÍTOL	DATA	REDACTOR	DIBUIXAT PER:		ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL
ARXIU	Pla-10	PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	OCTUBRE DE 2020	INGENIERÍA SEARE MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ RAMON A. ARNAL VIDAL	COMPROVAT	-	1:250	PISTA POLIESPORTIVA REPLANTEIG	10

FULL 1 DE 2



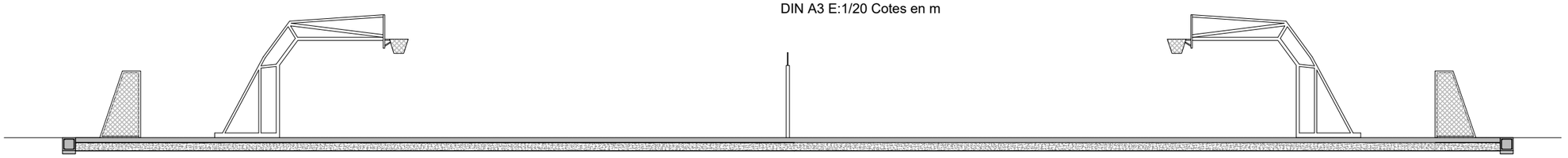
SECCIÓ A PAVIMENTACIÓ

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



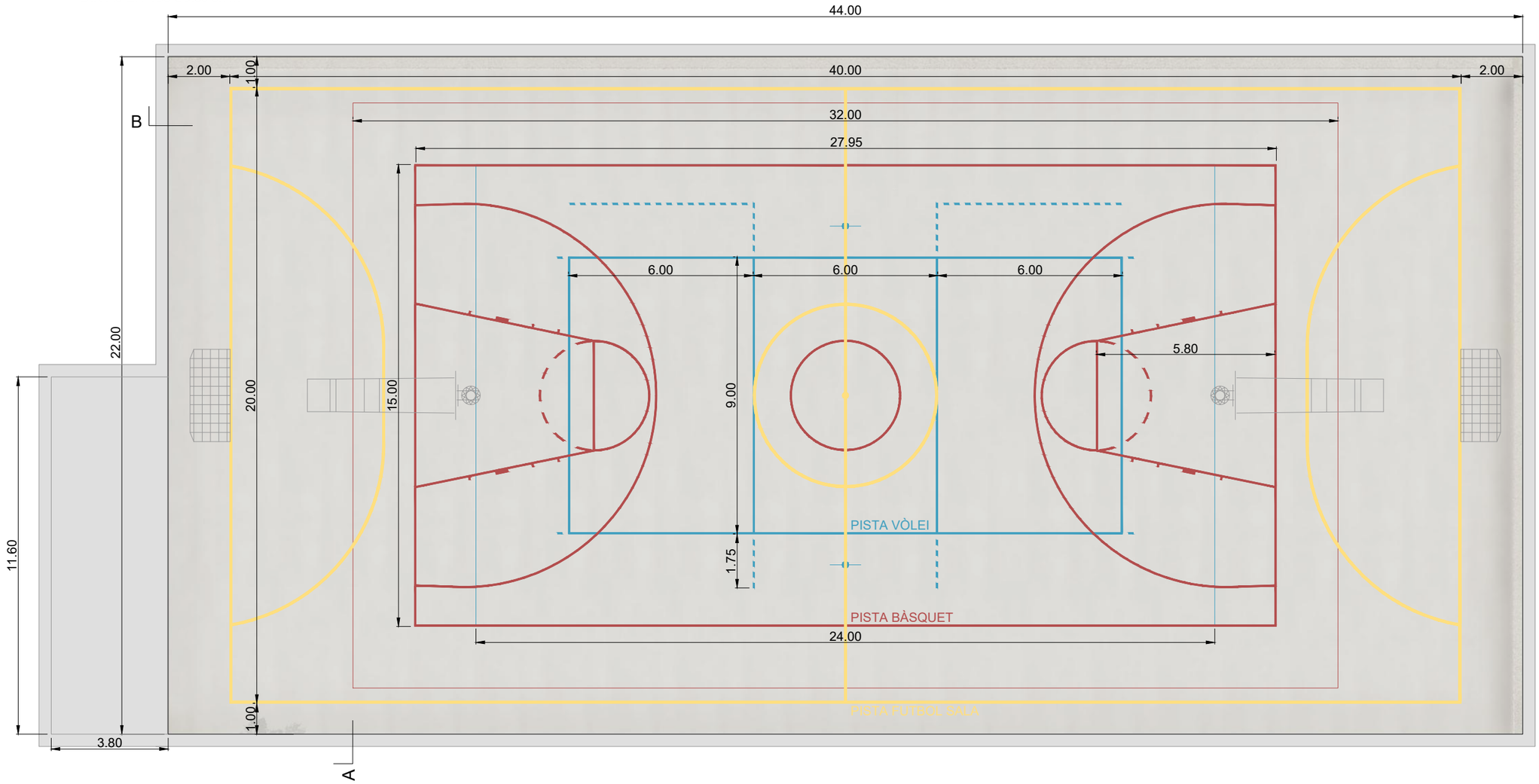
SECCIÓ B PAVIMENTACIÓ

DIN A3 E:1/20 Cotes en m



SECCIÓ LONGITUDINAL

DIN A3 E:1/150 Cotes en 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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Pública, Enginyeria M. i Territori ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ,MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Diputació Tarragona / saM Servei d'Assistència Municipal	CLAU	2018-0003440	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT NOVA ZONA POLIESPORTIVA, PISTA DE PÀDEL I PISTA POLIESPORTIVA A FORÈS	DATA: OCTUBRE DE 2020	REDACTOR INGENIERÍA SEARE: MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ, RAMON A. ARNAL VIDAL	DIBUIXAT PER:	INGENIERÍA SEARE	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: PISTA POLIESPORTIVA PLANTA I SECCIONS	PLÀNOL: 10	FULL: 2 DE 2
	ARXIU	Pla-10				COMPROVAT	-				

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

DOCUMENT 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

3.1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.
El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, assenyalaments i barrats;

- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;

-assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;

-neteja i vigilància;

-arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;

-els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i

-disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les 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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

-memòria,
-plànols,
-plec de condicions,

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 C9FF34A7CB5549AD96843199 3F1F6C07 1 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

-pressupostos parcials;
-quadre de preus d'unitats d'obra, i
-pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

-programa de les obres a realitzar, classe i volum;
-mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
-valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
-representació gràfica de les diverses activitats;
-el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
-el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.
Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte. Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.
Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.
Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

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

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volumen d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a finança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-l'ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Tarragona, octubre de 2020

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Ramón Antonio Arnal Vidal
Col. Núm.: 10775

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

3.2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1.- PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

1.2.- Formigons

1.2.1.- Formigó estructural

1.2.1.1.- Condicions de subministre

1.2.1.2.- Recepció i control

1.2.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.2.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.3.- Acers per a formigó armat

1.3.1.- Acers corrugats

1.3.1.1.- Condicions de subministre

1.3.1.2.- Recepció i control

1.3.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.3.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.3.2.- Malles electrosoldades

1.3.2.1.- Condicions de subministre

1.3.2.2.- Recepció i control

1.3.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.3.2.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.4.- Morters

1.4.1.- Morters fets en obra

1.4.1.1.- Condicions de subministre

1.4.1.2.- Recepció i control

1.4.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.4.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.5.- Conglomerants

1.5.1.- Ciment

1.5.1.1.- Condicions de subministre

1.5.1.2.- Recepció i control

1.5.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.5.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.6.- Materials ceràmics

1.6.1.- Maons ceràmics per revestir

1.6.1.1.- Condicions de subministre

1.6.1.2.- Recepció i control

1.6.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.6.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.7.- Prefabricats de ciment

1.7.1.- Voreres de formigó

1.7.1.1.- Condicions de subministre

1.7.1.2.- Recepció i control

1.7.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.7.2.- Llambordes de formigó

1.7.2.1.- Condicions de subministre

1.7.2.2.- Recepció i control

1.7.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.8.- Aïllants i impermeabilitzants

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

ÍNDEX

1.8.1.- Aïllants conformats en planxes rígides

1.8.1.1.- Condicions de subministre

1.8.1.2.- Recepció i control

1.8.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.8.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.9.- Instal·lacions

1.9.1.- Tubs de formigó

1.9.1.1.- Condicions de subministre

1.9.1.2.- Recepció i control

1.9.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.9.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

1.9.2.- Tubs de polietilè

1.9.2.1.- Condicions de subministre

1.9.2.2.- Recepció i control

1.9.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.9.3.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

1.9.3.1.- Condicions de subministre

1.9.3.2.- Recepció i control

1.9.3.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.10.- Varis

1.10.1.- Taulers per a encofrar

1.10.1.1.- Condicions de subministre

1.10.1.2.- Recepció i control

1.10.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.10.2.- Sotaponts, portasotaponts i basculants.

1.10.2.1.- Condicions de subministre

1.10.2.2.- Recepció i control

1.10.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

2.- PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

2.1.- Demolicions

2.2.- Condicionament del terreny

2.3.- Fonamentacions

2.4.- Estructures

2.5.- Façanes i particions

2.6.- Instal·lacions

2.7.- Aïllaments e impermeabilitzacions

2.8.- Urbanització interior de la parcel·la

2.9.- Gestió de residus

2.10.- Control de qualitat i assaigs

2.11.- Seguretat i salut

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.- PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Real Decreto 1630/1992. Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE".

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada familia de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

1.2.- Formigons

1.2.1.- Formigó estructural

1.2.1.1.- Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.

- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

1.2.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Durant el subministrament:
  - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
    - Nom de la central de fabricació de formigó.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Data d'entrega.
    - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
    - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
      - En cas que el formigó es designi per dosificació:
        - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
        - Tipus d'ambient.
      - Tipus, classe i marca del ciment.
      - Consistència.
      - Grandària màxima de l'àrid.
      - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
      - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
    - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
    - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
    - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
    - Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
  - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.

■ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

■ Assajos:

■ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

1.2.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

■ En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

1.2.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

■ El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.

■ Formigonat en temps fred:

■ La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
■ Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
■ En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
■ En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

■ Formigonat en temps calorós:

■ Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.3.- Acers per a formigó armat

1.3.1.- Acers corrugats

1.3.1.1.- Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

1.3.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
        - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
        - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
        - Aptitud al doblegat simple.
        - Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat haurien de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
        - Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
          - Marca comercial de l'acer.
          - Forma de subministrament: barra o rotllo.
          - Límits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalts.
        - Composició química.
      - En la documentació, a més, constarà:
        - El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
        - Data d'emissió del certificat.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
      - En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, s'haurà d'indicar explícitament en el corresponent full de subministrament.
      - En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.
    - Després del subministrament:
      - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la Direcció Facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
    - Nombre de certificat.
    - Data d'expedició del certificat.
  - Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

1.3.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilidat.

- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.

- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

- L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
  - Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
  - Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
  - Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

1.3.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.

- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.

- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

1.3.2.- Malles electrosoldades

1.3.2.1.- Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

1.3.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
      - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
- Després del subministrament:
  - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la Direcció Facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
    - Nombre de certificat.
    - Data d'expedició del certificat.
  - Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
  - En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
  - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

1.3.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantitzar la necessària traçabilidat.

- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.

- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

1.3.2.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.

- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.

- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

1.4.- Morters

1.4.1.- Morters fets en obra

1.4.1.1.- Condicions de subministre

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
  - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
  - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.

- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.

- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

1.4.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.4.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la mescla veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

1.4.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.

- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.

- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La mescla ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.

- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

1.5.- Conglomerants

1.5.1.- Ciment

1.5.1.1.- Condicions de subministre

- El ciment es subministra a granel o envasat.

- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.

- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.

- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

1.5.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
    - 1. Nombre de referència de la comanda.
    - 2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
    - 3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
    - 4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
    - 5. Quantitat que es subministra.
    - 6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
    - 7. Data de subministrament.
    - 8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16).

1.5.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.

- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.

- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.

- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

1.5.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.

- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
  - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
  - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
  - Les classes d'exposició ambiental.

- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.

- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.

- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.

- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.

- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

1.6.- Materials ceràmics

1.6.1.- Maons ceràmics per revestir

1.6.1.1.- Condicions de subministre

- Els maons s'han de subministrar empaquetats i sobre palets.

- Els paquets no han de ser totalment hermètics, per a permetre l'absorció de la humitat ambient.

- La descàrrega s'ha de realitzar directament en les plantes de l'edifici, situant els palets prop dels pilars de l'estructura.

1.6.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.6.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.

- Els maons no han d'estar en contacte amb el terreny, ja que poden absorbir humitat, sals solubles, etc., provocant en la posterior posta en obra l'aparició de taques i eflorescències.

- Els maons s'han de conservar empaquetats fins al moment del seu ús, preservant-los d'accions externes que alterin el seu aspecte.

- S'agruparan per partides, tenint en compte el tipus i la classe.

- El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Els maons s'han de tallar sobre la taula de tall, que estarà neta en tot moment i disposarà de doll d'aigua sobre el disc.
- Una vegada tallada correctament la peça, s'ha de netejar la superfície vista, deixant assecar el maó abans de la seva posta en obra.
- Per a evitar que s'embrutin els maons, s'ha de netejar la màquina, especialment cada vegada que es canviï de color de maó.

1.6.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Els maons s'han d'humitejar abans de la seva posta en obra.

1.7.- Prefabricats de ciment

1.7.1.- Voreres de formigó

1.7.1.1.- Condicions de subministre

- Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

1.7.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.7.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

1.7.2.- Llambordes de formigó

1.7.2.1.- Condicions de subministre

- Les llambordes s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques.

1.7.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.7.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

1.8.- Aïllants i impermeabilitzants

1.8.1.- Aïllants conformats en planxes rígides

1.8.1.1.- Condicions de subministre

- Els aïllants s'han de subministrar en forma de panells, envoltats en films plàstics.
- Els panells s'agruparan formant palets per al seu millor emmagatzematge i transport.
- En cas de desmuntar els palets, els paquets resultants han de transportar-se de forma que no es desplacin per la caixa del transport.

1.8.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà el valor del factor de resistència a la difusió de l'aigua.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.8.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els palets complerts poden emmagatzemar-se a la intempèrie per un període limitat de temps.
- S'apilaran horitzontalment sobre superfícies planes i netes.
- Es protegiran de la insolació directa i de l'acció del vent.

1.8.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Es seguiran les recomenacions d'aplicació i d'ús proporcionades pel fabricant en la seva documentació tècnica.

1.9.- Instal·lacions

1.9.1.- Tubs de formigó

1.9.1.1.- Condicions de subministre

- Els tubs han de ser transportats de manera que es garanteixi la immobilitat transversal i longitudinal de la càrrega, així com l'adequada subjecció dels tubs apilats. Quan s'utilitzin cables o bragues d'acer, haurien d'estar convenientment protegits per a evitar qualsevol dany en la superfície del tub que pugui afectar negativament a la seva durabilitat i funcionament.

1.9.1.2.- Recepció i control

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
    - Per a tubs de dimensions nominals DN >= 300 mm, cada element ha d'estar marcat de forma durable i clara, de manera que no sigui possible cap dubte o, quan això no sigui possible, es marcarà cada unitat d'empaquetat.
    - Per a tubs de dimensions DN < 300 mm aquest marcat s'haurà de fer almenys en un 5% dels tubs.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.9.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- La manipulació i apilament dels tubs s'ha d'efectuar de manera que les tensions produïdes en aquestes operacions no superin el 35% de la resistència característica del formigó en aquest moment, ni el 50% de la tensió màxima que correspongui a la càrrega de trencament.

- Els tubs han de romandre degudament humitejats i es protegiran del sol i, especialment, del vent.

- Els tubs s'han de col·locar prop del lloc on s'hagin d'instal·lar. S'ha d'evitar que el tub quedi donat suport sobre punts aïllats.

- Quan els tubs se situïn al llarg de la traça, s'han de col·locar en el costat oposat al de l'apilament de material de l'excavació de la rasa.

- L'apilament dels tubs en obra s'ha de fer en posició horitzontal, degudament subjectes, tret que es disposi d'alguna solera rígida que garanteixi l'apilament vertical en les degudes condicions de seguretat.

1.9.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Aquest material és adequat per a una utilització en entorns humits o en entorns químics lleugerament agressius (sent les condicions normals en el cas d'aigües residuals d'origen domèstic o d'efluents industrials tractats i per a la gran majoria de sòls i aigües subterrànies). S'ha de posar especial atenció si estan previstes unes condicions més severes, principalment en el ciment i en tota addició putzolànica o hidràulica en el formigó.

1.9.2.- Tubs de polietilè

1.9.2.1.- Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.

- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.

- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.

- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.

- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.

- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C071 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.9.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
  - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.
  - Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.9.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.

- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.

- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.

- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

1.9.3.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

1.9.3.1.- Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.

- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.

- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.

- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.

- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

1.9.3.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.9.3.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.

- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.

- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.

- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

1.10.- Varis

1.10.1.- Taulers per a encofrar

1.10.1.1.- Condicions de subministre

- Els taulers s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.

- Cada paquet estarà compost per 100 unitats aproximadament.

1.10.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
    - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
    - Certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

- Inspeccions:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - Que no hi hagi deformacions tals com balcament, corbat de cara i corbat de cantell.
    - Que cap estigui trencat transversalment, i que els seus extrems longitudinals no tinguin fissures de més de 50 cm de longitud que travessin tot el grossor del tauler.
    - En el seu cas, que tingui el perfil que protegeix els extrems, posat i correctament fixat.
    - Que no tinguin forats de diàmetre superior a 4 cm.
    - Que el tauler estigui sencer, és a dir, que no li falti cap taula o tros al mateix.

1.10.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

1.10.2.- Sotaponts, portasotaponts i basculants.

1.10.2.1.- Condicions de subministre

- Els sotaponts, portasotaponts i basculants s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.

- Els sotaponts i portasotaponts s'han de transportar en paquets amb forma de cilindres d'aproximadament un metre de diàmetre.

- Els basculants s'han de transportar en els mateixos palets en que es subministren.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

1.10.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
    - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
    - Certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

- Inspeccions:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - La rectitud, planitud i absència d'esquerdes en els diferents elements metàl·lics.
    - Verificació de les dimensions de la peça.
    - L'estat i acabat de les soldadures.
    - L'homogeneïtat de l'acabat final de protecció (pintura), verificant-ne l'adherència de la mateixa amb rasqueta.
    - En cas de sotaponts i portasotaponts, també s'ha de controlar:
      - Que no hi hagi deformacions longitudinals superiors a 2 cm, ni abonyegaments importants, ni falta d'elements.
      - Que no tinguin taques d'òxid generalitzades.
    - En cas de basculants, s'ha de controlar també:
      - Que no estiguin doblegats, ni tinguin abonyegaments o esquerdes importants.
      - Que tinguin dos taps de plàstic i els llistons de fusta fixats.
      - Que el passador estigui en bon estat i que al tancar-lo faci topall amb el cos del basculant.

1.10.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2.- PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT
S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS
En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA
En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROVES DE SERVEI
En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparequés a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la Direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la Direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY
Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FONAMENTACIONS
Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES
Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS
Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.1.- Demolicions

Unitat d'obra DDS005b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de fonamentació de formigó en massa, per a elements de mobiliari urbà, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

DEL CONTRACTISTA
Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Mentre no se substitueixi l'element objecte de la demolició per altre element estructural, i s'hagi produït la seva consolidació definitiva, es conservaran els estintolaments i apuntalaments utilitzats per a assegurar l'estabilitat de la resta de l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra DUI030

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.

2.2.- Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADP010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: característiques del terreny que s'utilitzarà en terraplens i del terreny de base de suport d'aquests, fins un mínim de dos metres per sota la capa vegetal, cota del nivell freàtic i corrents d'aigua subalvis.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de l'esplanada quedarà neta, amb la rasant especificada i amb el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es mantindran protegits contra l'erosió les vores ataluzados, cuidant que la vegetació plantada no s'assequi, i s'evitarà l'acumulació d'aigua en la seva coronació, netejant els desguassos i canaletes quan estiguin obstruïts. Es tallarà l'aigua quan es produeixi una fugida al costat d'un talús del terraplè. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores atalussats ni es modificarà la geometria del talús soscavant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADP010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.3.2 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: característiques del terreny que s'utilitzarà en terraplens i del terreny de base de suport d'aquests, fins un mínim de dos metres per sota la capa vegetal, cota del nivell freàtic i corrents d'aigua subalvis.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície de l'esplanada quedarà neta, amb la rasant especificada i amb el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es mantindran protegits contra l'erosió les vores ataluzados, cuidant que la vegetació plantada no s'assequi, i s'evitarà l'acumulació d'aigua en la seva coronació, netejant els desguassos i canaletes quan estiguin obstruïts. Es tallarà l'aigua quan es produeixi una fugida al costat d'un talús del terraplè. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores atalussats ni es modificarà la geometria del talús soscavant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra ADE010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C071 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010c

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010d

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra ADE010e

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADR010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra ADR010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010c

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010d

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010e

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura de formigonat no sigui inferior a 5°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Posta en obra del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El formigó de replè haurà arribat la resistència adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra ADR010f

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR100

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ASD010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es comprovarà que el terreny coincideix amb el previst en el Projecte.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

S'acabarà el reblert en les condicions adequades que garanteixin el drenatge del terreny i la circulació de la xarxa.

PROVES DE SERVEI

Circulació de la xarxa.

Normativa d'aplicació: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà per a evitar la seva contaminació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra ANS010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb juntsde retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Aplicació del líquid de guarit. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final i segellat dels junts de retracció.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud, acabat superficial i resistència.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. Es protegirà el ferm enfront del trànsit pesat fins que transcorri el temps previst.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de la solera.

2.3.- Fonamentacions

Unitat d'obra CRL010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà horitzontal i plana.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra CCS010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà l'existència de les armadures d'espera en el plànol de suport del mur, que presentarà una superfície horitzontal i neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Segellat dels buits passamurs. Reparació de defectes superficials, si s'escau.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Seran bàsiques les condicions d'aplomat i monolitisme amb la fonamentació. Les superfícies que vagin a quedar vistes no presentaran imperfeccions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul. S'evitarà la circulació de vehicles i la col·locació de càrregues en les proximitats de l'extradós del mur fins que s'executi l'estructura de l'edifici.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

Unitat d'obra CSV010

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat i l'espessor de recobriment de les armadures.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

Unitat d'obra CAV010

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat i l'espessor de recobriment de les armadures.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors i tubs per a pas d'instal·lacions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Col·locació de tubs per a pas d'instal·lacions. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

Unitat d'obra CHH005

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície quedarà horitzontal i plana.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra CHE010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a biga entre sabates, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Abans de procedir a l'execució dels encofrats cal assegurar-se que les excavacions estan no només obertes, sinó en les condicions que convingui a les característiques i dimensions de l'encofrat.

DEL CONTRACTISTA
No podrà començar el muntatge de l'encofrat sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra, qui comprovarà que l'estat de conservació de la seva superfície i de les unions, s'ajusta a l'acabat del formigó previst en el projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les superfícies que vagin a quedar vistes no presentaran imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

2.4.- Estructures

Unitat d'obra ECM010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-EFP. Estructuras: Fábrica de piedra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, al no considerar l'execució de llindars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el plànol de suport té la resistència necessària, és horitzontal, i presenta una superfície neta.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític, no presentarà excentricitats i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'obra recién executada enfront de pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, ja que no inclou l'execució de llindes, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.

Unitat d'obra EHE020b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 20 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 17 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa. Inclús filferro de lligar, separadors i agent filmogen per la cura de formigons i morters.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-EHZ. Estructuras de hormigón armado: Zancas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà l'existència de les armadures d'espera.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Unitat d'obra EHV015

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.

Muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

S'hauran assenyalat els nivells de la planta a realitzar sobre els pilars ja realitzats.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocat del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

2.5.- Façanes i particions

Unitat d'obra FPP020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tancament de façana format per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 12 cm d'espessor, 3 m d'amplada i 14 m de longitud màxima, amb les vores encadellades, acabat llis de color a una cara, disposats en posició horitzontal, amb inclusió o delimitació de buits. Inclús col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, apuntalaments, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i entre panells i elements estructurals, segellament de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i ataconat amb morter sense retracció en les juntes horitzontals. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

- NTE-FPP. Fachadas prefabricadas: Paneles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha acabat l'execució completa de l'estructura, que el suport ha fargat totalment, i que està sec i net de qualsevol resta d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Es comprovarà que la superfície de recolzament dels panells està correctament anivellada.

Es compliran les especificacions del fabricant relatives a la manipulació i col·locació.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionat dels panells en el seu lloc de col·locació. Aplom i apuntalament dels panells. Soldadura dels elements metàl·lics de connexió. Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt quedarà aplomat, ben ancorat a l'estructura de suport i serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà durant les operacions que poguessin ocasionar-li taques o danys mecànics. S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

Unitat d'obra FDD115

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Barana d'acer inoxidable AISI 316 de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el parament al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà contra cops o càrregues degudes a l'implico de materials o a les activitats d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

2.6.- Instal·lacions

Unitat d'obra IEO010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEH010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEC010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en peanya prefabricada de formigó armat, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM2-E4, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació a la intempèrie. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra IEC020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEC020b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB005

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB005b

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB005c

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB005d

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.7.- Aïllaments e impermeabilitzacions

Unitat d'obra NGL010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que les característiques del material sobre el qual es va estendre la làmina separadora es corresponen amb les previstes en el Projecte.

La superfície estarà neta, seca i exempta de material trencadís que pugui perforar la làmina separadora per punxonament.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació de la làmina separadora. Resolució de cavalcaments i unions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà el pas de persones i vehicles sobre les làmines separadores col·locades.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

2.8.- Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAC010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra UAC010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAC010c

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UAP010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó

 prescripcions tècniques particulars

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UAP010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'arrancada de fàbrica. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Segellat de junts. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra UDB010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment de gespa sintètica, format per gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; per a pista de pàdel. Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm, marcació de línies i banda de geotèxtil i adhesiu especial de poliuretà bicomponent. Totalment instal·lat sobre superfície base no inclosa en aquest preu.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície base és d'aglomerat asfàltic o de formigó, i que està neta i exempta de pols, grassa i matèries estranyes.

La superfície podrà estar seca o humida, però en cap cas amb aigua estancada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les dimensions de la pista esportiva. Col·locació de la gespa sintètica. Llastrat de la superfície. Marcat de línies.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà un correcte drenatge i presentarà una superfície amb les rasants previstes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UDV040

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Pintaline "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pista de tenis, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície del paviment està acabada i en unes condicions adequades.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 7°C o superior a 40°C, plogui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície. Execució del marcat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit fins que transcorri el temps previst.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra UIV010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 3000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIV010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3 mm d'espessor, de 6000 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², presa de terra amb pica, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, amb bastiment i tapa de ferro fos; i lluminària de fosa d'alumini, acabat lacat de color gris, regulable, de 20 W, factor de potència major de 0,95, de 514x130x250 mm, amb 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índex de reproducció cromàtica major de 80, índex d'enlluernament unificat menor de 12, flux lluminós 2380 lúmens, amb graus de protecció IP66 i IK10.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

Unitat d'obra UIA010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UJM010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el subsòl permet un drenatge suficient, i que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà arrel al terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UJP010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà arrel al terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UJP010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Plantació de Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà arrel al terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra URE010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà una adequada connexió a la xarxa.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat i funcionament.

Normativa d'aplicació: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UVT010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 1 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes. Col·locació de la malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

Unitat d'obra UVT010b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes. Col·locació de la malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

Unitat d'obra UVA010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants rectangulars de 7x7 cm i 120 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície de la base resistent és uniforme i plana, està neta i manca de restes d'obra.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UVP020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el forat està acabat i que les seves dimensions són correctes.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Obertura de buits en el terreny. Col·locació dels pals. Abocat del formigó. Muntatge de la porta. Fixació del bastidor sobre els pals. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajust final de la fulla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà sòlid. La porta quedarà aplomada i ajustada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXA020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Aplicació de la membrana de segellat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C071 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra UXA020b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color vermell, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Aplicació de la membrana de segellat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXC020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadors homologats; tractat superficialment amb capa de trànsit d'amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També p/p de col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

Garantirà que aquest tipus de treballs sigui realitzat per personal qualificat i sota el control d'empreses especialitzades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície del paviment presentarà una textura uniforme i no tindrà segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Quedarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment durant les 72 hores següents al formigonat, excepte la necessària per a realitzar els treballs d'execució de junts i control d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXH010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

Unitat d'obra UXB010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de peces de vorera prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida o aixamfranada. Tot allò realitzat sobre ferm compost per base de formigó no estructural HNE-20/P/20, de 10 cm de gruix, executada segons pendents del projecte i col·locada sobre explanada, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXB020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXB020b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de vianants A4 (20x8) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UMB010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Banc amb respatller, de xapa perforada d'acer galvanitzat, de 180 cm de longitud, amb suports de secció rectangular, pintat, fixat amb tacs i cargols d'acer a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Totalment muntat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Col·locació i fixació de les peces.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra UME020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paperera de ferro colat de terra amb peu, amb cobeta interior desmuntable de forma tronc-prismàtica invertida de xapa galvanitzada, de 25 litres de capacitat, amb sistema de buidatge per gravetat, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UMF010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Font de ferro colat de 1,25 m d'altura, secció circular de 20 cm de diàmetre, amb una aixeta de llautó i desaigua en cubeta, fixada amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UMH100

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Bol·lard amb cos extraïble de ferro de 790x70x70 mm i base encastable d'acer galvanitzat de 210x90x90 mm, longitud total del conjunt 1000 mm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat amb pintura epoxi. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UHP010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de protecció i mesura, i caixa de seccionament d'energia elèctrica, de 760x340x2020 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb base de 840x500x500 mm de dimensions exteriors. Totalment muntada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte, i que la superfície de recolzament està neta i anivellada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.9.- Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra GTA020b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020c

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020d

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra GTA020e

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTB020

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra GTB020b

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020c

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020d

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou 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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Unitat d'obra GTB020e

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

2.10.- Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XUX010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

2.11.- Seguretat i salut

Unitat d'obra YJX010

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

Tarragona, octubre de 2020

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Ramón Antonio Arnal Vidal
Col. Núm.: 10775

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

FASE 1. URBANITZACIÓ ZONA ESPORTIVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.1.1. AMIDAMENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 DEMOLICIONS								
DUI030	U Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altu								
	Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.								
	Vial nord-est	2				2,000			
							2,00		
DDS005b	m³ Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en mass								
	Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en massa,, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament								
	Vial nord-est	2	0,700	0,700	1,000	0,980			
							0,98		
DTM010	U Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i								
	Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.								
	Vial nord-oest (fita GR)	2				2,000			
							2,00		
DTM030c	U Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic,								
	Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.								
	Vial nord-est	2				2,000			
							2,00		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES								
ACA010	m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn e								
	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament.								
	Superficie d''explanació	1		4.629,750		4.629,750			
							4.629,75		
ACE010	m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i								
	Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.								
	Planol 5.2	1		291,840		291,840			
							291,84		
ACE020	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb								
	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.								
	Pista de padel	1	20,800	10,800	0,400	89,856			
	Pista poliesportiva	1	44,800	22,800	0,400	408,576			
	Zona sauló	1		393,650	0,100	39,365			
	Zona llambordes	1		484,350	0,330	159,836			
	Zona panot	1		158,600	0,210	33,306			
	Zona rentat bicicletes	1	4,000	2,500	0,150	1,500			
							732,44		
ADR100	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monoc								
	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.								
	Pista de padel	1	20,800	10,800		224,640			
	Pista poliesportiva	1	44,800	22,800		1.021,440			
	Zona sauló	1		393,650		393,650			
	Zona llambordes	1		484,350		484,350			
	Zona panot	1		158,600		158,600			
	Zona rentat bicicletes	1	4,000	2,500		10,000			
							2.292,68		
ADP010	m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup								
	Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.								
	Plànol 5.2	1		1.024,280		1.024,280			
							1.024,28		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ADP010b	m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup								
	Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.								
		1	1.611,710			1.611,710			
		1	-1.024,280			-1.024,280			
							587,43		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 ESTRUCTURES i PROTECCIONS								
FDD115	m Barana d'acer de 100 cm d'altura								
	Barana d'acer de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants, per escala o rampa recta. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada, imprimada i pintada amb 2 mans color a definir per la DF.								
	Escaleseix secundari	1	17,000			17,000			
	Grades	1	15,000			15,000			
	Rampa adaptada	1	45,000			45,000			
	Escales eix principal	1	4,000			4,000			
							81,00		
ADE010e	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de								
	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.								
	Arranc d'escales	1	10,450	0,500	0,400	2,090			
		1	8,200	0,500	0,400	1,640			
		6	1,500	0,500	0,400	1,800			
		2	5,600	0,500	0,400	2,240			
	Mur 02	1	10,000	0,750	0,450	3,375			
	Mur 03	1	41,000	0,750	0,450	13,838			
	Mur 04	1	7,000	1,800	0,750	9,450			
	Grades	2	8,200	0,400	0,200	1,312			
		2	11,100	0,400	0,200	1,776			
		3	11,100	0,400	0,200	2,664			
		3	12,100	0,400	0,200	2,904			
							43,09		
GTA020e	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc								
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.								
	Amb esponjament	1	1,200	43,089		51,707			
							51,71		
GTB020e	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
	Amb esponjament	1	1,200	43,089		51,707			
							51,71		
CRL010	m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació,								
	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.								
	Arranc d'escales	1	10,450	0,500		5,225			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	8,200	0,500		4,100			
		6	1,500	0,500		4,500			
		2	5,600	0,500		5,600			
	Mur 02	1	10,000	0,750		7,500			
	Mur 03	1	41,000	0,750		30,750			
	Mur 04	1	7,000	1,800		12,600			
							70,28		

CSV010 m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada e

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

	Arranc d'escales	1	10,450	0,500	0,300	1,568		
		1	8,200	0,500	0,300	1,230		
		6	1,500	0,500	0,300	1,350		
		2	5,600	0,500	0,300	1,680		
	Mur 02	1	10,000	0,750	0,350	2,625		
	Mur 03	1	41,000	0,750	0,350	10,763		
	Mur 04	1	7,000	1,800	0,400	5,040		
							24,26	

CCS020 m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofra

Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

	Mur 02	2	10,000		1,500	30,000		
	Mur 03	2	41,000		1,000	82,000		
	Mur 04	2	7,000		1,500	21,000		
							133,00	

CCS010 m³ Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B

Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat. Inclou: Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Segellat dels buits passamurs. Reparació de defectes superficials, si s'escau.

	Mur 02	1	10,000	0,250	1,500	3,750		
	Mur 03	1	41,000	0,250	1,000	10,250		
	Mur 04	1	7,000	0,300	1,500	3,150		
							17,15	

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ECM010	m³ Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabric								
	Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.								
	Grades	2	8,200	0,400	0,500	3,280			
		2	11,100	0,400	0,500	4,440			
		3	11,100	0,400	0,500	6,660			
		3	12,100	0,400	0,500	7,260			
							21,64		
EHE020	m² Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formig								
	Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 15 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.								
	Escala gran	1	6,00	10,50		63,00			
	Escales grades	1	4,75	1,50		7,13			
		1	3,75	1,50		5,63			
		1	2,75	1,50		4,13			
	Escala eix principal	1	1,90	5,60		10,64			
							90,53		
EHV015	m³ Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada am								
	Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocat del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.								
	Bancs de formigó "in situ"	17	2,000	0,500	0,500	8,500			
							8,50		
FPP020	m² Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos,								
	Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1,05 m d'amplada i 3 m de longitud màxima, amb trencaaigües inclòs, acabat llis de color terrós a una cara, disposats en posició horitzontal. Inclús col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i mur de pedra en sec, segellament de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i ataconat amb morter sense retracció en les juntes horitzontals. Totalment muntat.Inclou: Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionat dels panells en el seu lloc de col·locació. Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.								

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Grades	2	8,20	1,05		17,22			
		2	11,10	1,05		23,31			
		3	11,10	1,05		34,97			
		3	12,10	1,05		38,12			
							113,62		
UXC020	m² Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm								
	Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadors homologats; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.								
	Rampa minusvàlids	1	21,000	1,500		31,500			
							31,50		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 FERMS I PAVIMENTS								
UXB020	m Vorada - Recta - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340								
	Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.								
	Vorada calçada	1	100,000			100,000			
							100,00		
UXB010	m Vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, sobre b								
	Subministrament i col·locació de peces de vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida o aixamfranada. Tot allò realitzat sobre ferm compost per base de formigó no estructural HNE-20/P/20, de 10 cm de gruix, executada segons pendents del projecte i col·locada sobre explanada, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.								
	Zona ajardinada vorera	1	45,000			45,000			
							45,00		
UXH010	m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastill								
	Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.								
	Vorera	1	160,000			160,000			
							160,00		
UXB020b	m Vorada - Recta - DC - Taulò (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13								
	Peces de vorada recta de formigó , doble capa, amb secció tipus taulò (20x8) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.								
	Illa bitlles	1	75,000			75,000			
	Eix principal	1	55,000			55,000			
							130,00		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
NGX010	m² Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per								
	Subministrament i col·locació sobre el terreny de geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 7,2 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 7,3 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 34 mm, resistència CBR a punxonament 1,2 kN i una massa superficial de 100 g/m². Inclús talls, fixacions al terreny, resolució de cavalcaments i unions.								
	Inclou: Col·locació del geotèxtil sobre el terreny. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil al terreny mitjançant grapes.								
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.								
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.								
	Eix principal (llambordes)	1		485,000		485,000			
	Pista poliesportiva	1		1.065,000		1.065,000			
	Pista padel	1		225,000		225,000			
	Saulò	1		395,000		395,000			
							2.170,00		
UXA020	m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre								
	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.								
		1		205,000		205,000			
							205,00		
UXA020b	m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre								
	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format quadrat, 200x200x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.								
		1		275,000		275,000			
							275,00		
MPO020	m² Paviment saulò per vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb so								
	Paviment de sauló per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.								
		1		395,000		395,000			
							395,00		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
MBG010	m³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99%								
	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.								
	Pista padel	1		225,000	0,250	56,250			
	Pista poliesportiva	1		1.065,000	0,250	266,250			
	Aparcament bicis	1		11,000	0,250	2,750			
							325,25		
CHH005	m³ Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de cami								
	Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.								
	Pista padel	1		225,000	0,150	33,750			
	Pista poliesportiva	1		1.065,000	0,150	159,750			
	Aparcament bicis	1		11,000	0,150	1,650			
							195,15		
CHE010	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, zuncho per								
	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per zuncho perimetral, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.								
	Pista padel	1	60,000	0,500		30,000			
	Pista poliesportiva	1	149,000	0,500		74,500			
							104,50		
CAV010	m³ Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25								
	Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors, tubs per a pas d'instal·lacions i connectors de 10 mm c 20 cm s/plànols								
	Pista padel	1	60,000	0,400	0,400	9,600			
	Pista poliesportiva	1	149,000	0,400	0,400	23,840			
							33,44		
NGL010	m² Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m²								
	Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.								
	Pista padel	1		225,000		225,000			
	Pista poliesportiva	1		1.065,000		1.065,000			
	Aparcament bicis	1		11,000		11,000			
							1.301,00		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ANS010	m² Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada a								
	Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.								
	Pista padel	1		225,000	0,150	33,750			
	Pista poliesportiva	1		1.065,000	0,150	159,750			
	Aparcament bicis	1		11,000	0,150	1,650			
							195,15		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 XARXA D'AIGUA POTABLE I REG								
APPA01	U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa								
	Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent, així com de la font projectada. Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.								
							1,00		
COMP001	u Comptador aigua,volumètric,llautó,2´´								
	Subministre i muntatge de comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 2", per a connectar al ramal. Inclús armariet amb tapa i clau normalitzada i peces especials de connexió.								
							1,00		
DMC010	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina tallad								
	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.								
	Carretera	2	4,500			9,000			
							9,00		
DMF010	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mit								
	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament								
	Carretera	1	4,500	0,400	0,100	0,180			
							0,18		
ADE010	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de								
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.								
	Rases aigua	1	165,000	0,400	1,100	72,600			
							72,60		
IFB005b	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p								
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.								
	Diàmetre 63	1	20,000			20,000			
							20,00		
IFB005c	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p								
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.								
	Escomesa edifici	1	4,500			4,500			
							4,50		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IFB005	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p								
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.								
	Diàmetre 40	1	145,000			145,000			
							145,00		
IFB005d	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p								
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.								
	Font	1	2,000			2,000			
							2,00		
URE010	U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelon								
	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.								
		4				4,000			
							4,00		
UAC010c	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calç								
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.								
	Creuament calçada	1	4,500			4,500			
							4,50		
ADR010e	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no es								
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.								
	Creuament calçada	1	4,500	0,400	0,800	1,440			
							1,44		
MPB110	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica te								
	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Creuament calçada	1	4,500	0,400		1,800			

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							1,80		
MPB020	m² Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composi								
	Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.								
	Creuament calçada	1	4,500	0,400		1,800			
							1,80		
UN129424b	u Vàlvula comp.embrid.,DN=65mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.								
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 65 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada								
		1				1,000			
							1,00		
UN129424	u Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.								
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada								
		1				1,000			
							1,00		
UN129424d	u Vàlvula comp.embrid.,DN=40mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.								
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 40 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada								
		2				2,000			
							2,00		
UN129424c	u Vàlvula comp.embrid.,DN=25mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.								
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 25 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada								
		1				1,000			
							1,00		
ADR010d	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci								
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.								
		1	167,000	0,400	0,600	40,080			
							40,08		
GTA020	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc								
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.								
	Amb esponjament	1	1,200	32,520		39,024			
							39,02		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GTB020	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
	Amb esponjament	1	1,200	32,520		39,024			
							39,02		
APPA02	U Neteja i desinfecció xarxa aigua potable.								
	Unitat per a la neteja i desinfecció de la nova xarxa d'aigua potable. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats, així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.								
	Xarxa d'aigua	1				1,000			
							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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS								
ADE010c	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de								
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.								
	Rasa drenant	1	145,000	0,400		58,000			
	Pous	3	1,000	1,000	1,500	4,500			
	Col·lectors	1	42,000	0,600	1,400	35,280			
	Pou drenatge bicis	1	1,000	1,000	1,000	1,000			
							98,78		
UAP010b	U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt								
	Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.								
		3				3,000			
							3,00		
ASD010	m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'								
	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50% , per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.								
		1	145,000			145,000			
							145,00		
UAC010b	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob								
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.								
		1	42,000			42,000			

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							42,00		
ADR010b	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci								
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.								
	Esponjament	1	1,200	48,000		57,600			
							57,60		
GTA020c	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc								
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.								
		1	1,200	48,000		57,600			
							57,60		
GTB020c	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
		1	1,200	48,000		57,600			
							57,60		
UD5J4F0U	u Caixa p/embor.+sorrer 70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm								
	Caixa per a embornal amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó								
	Parking Bicis	1				1,00			
							1,00		
UD5ZUJJ4	u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.								
	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment								
	embornal	1				1,00			
							1,00		
UD7FU570	m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya								
	Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a mitja canya								
	embornal a pou drenant	1	4,00			4,00			
							4,00		
U228U020	m3 Rebliment+picon. rasa,a/graves p/drenatge (inclou mat.)								
	Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge (inlcou el material)								
	Pou drenatge	1	1,00	1,00	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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS								
ADE010b	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de								
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.								
	Col·lectors	1	97,700	0,600	1,500	87,930			
	Pous	3	1,000	1,000	1,500	4,500			
							92,43		
UAP010	U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt								
	Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.								
		3				3,000			
							3,00		
UAC010	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob								
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.								
		1	100,000			100,000			
							100,00		
ADR010c	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci								
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.								
		1		45,000		45,000			
							45,00		
GTA020b	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc								
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.								
		1	1,200	45,000		54,000			
							54,00		

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GTB020b	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
	Esponjament	1	1,200	45,000		54,000			
							54,00		
APPA01b	U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa								
	Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent (conneió en pou). Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.								
							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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 08 XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ								
UHP010	U Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de								
	Subministrament i col·locació de fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de seccionament i caixa general de protecció d'energia elèctrica, de 760x340x2020 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb base de 840x500x500 mm de dimensions exteriors. Inclús muntatge mitjançant grua i fitacions necessàries. Totalment muntada.								
							1,00		
IEC020b	U Caixa de seccionament CS400.								
	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa de seccionament CS400 amb sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.								
							1,00		
IEC020	U Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, base								
	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.								
							1,00		
IEC010	U Caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, p								
	Subministrament i instal·lació en peanya prefabricada de formigó armat,de caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, per a 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació a la intempèrie. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.								
							1,00		
TAXEN1	U Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de dis								
	Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de distribució a la companyia Endesa, per al nou subministrament de l'àmbit d'actuació segons Annex 12 del projecte								
		1				1,000			
							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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 09 ENLLUMENAT								
FHGAU010	U Armari protecció+control enllum.públic,a.inox.,4sortides,								
	Armari de protecció i control d'acer inoxidable IP 65, amb 2 sortides equipades amb l'aparellatge de protecció previstos en l'esquema unifilar de projecte i 2 sortides en reseva, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
	Armari nou a col·locar	1				1,000			
							1,00		
ADE010d	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de								
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.								
		1	605,000	0,400	0,600	145,200			
							145,20		
IEO010	m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub								
	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.								
	3 D 63	1	36,000			36,000			
	2 D 63	1	55,000			55,000			
	1 D 63	1	514,000			514,000			
							605,00		
UIA010	U Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons								
	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.								
		5				5,000			
							5,00		
IUP010	U Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat d								
	Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terren. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora,cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, reblert amb terres de la pròpia excavació. Totalment muntada, connexionada i provada.Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.								
	Piquetes	15				15,000			
							15,00		
IEH010	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV								
	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.								
		1	605,000			605,000			

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							605,00		
UIV010	U Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, aca								
	Columna troncocònica d'acer galvanitzat , de 3500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²								
		11				11,000			
							11,00		
UIV010b	U Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, aca								
	Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²								
		4				4,000			
							4,00		
FHQ61G74	U Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730								
	Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 de Schréder o equivalent								
		11				11,000			
							11,00		
FHQ61G74b	U Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2								
	Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA WW730 730 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 de Schréder o equivalent								
	Pista poliesportiva	8				8,000			
							8,00		
ADR010f	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb s								
	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.								
		1	605,000	0,400	0,250	60,500			
							60,50		
ADR010	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci								
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.								
		1	605,000	0,400	0,250	60,500			
							60,50		
GTA020d	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc								
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.								
		1	1,200	60,500		72,600			
							72,60		
GTB020d	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav								
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.								
		1	1,200	60,500		72,600			

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							72,60		
EPA002	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de								
	Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions del punt de recàrrega davant l'organisme pertinent.								
		1				1,000			
							1,00		
CONN001	U Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica								
	Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica								
							3,00		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 10 JARDINERIA								
UJP010	U Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de períme								
	Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.								
							12,00		
JSS020	U Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre								
	Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.								
							11,00		
UJP010b	U Plantació de àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de								
	Plantació de Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.								
							9,00		
UJM010	m² Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/								
	Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²).								
							20,00		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 11 MOBILIARI URBÀ								
UMB010	U Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equival								
	Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equivalent de dimensions llarg x ample x alt, 2000 x500 x 450 mm								
	Eix principal	2				2,000			
							2,00		
UMF010	U Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent fixada a una								
	Font marca Benito model ATLAS UM511/1M fixada a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclus excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada i connexionada.								
							1,00		
UME020	U Paperera Benito model KUBE PA672S o equivamlent sobre una base d								
	Paperera Benito model KUBE PA672 o equivamlent sobre una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.								
							4,00		
UMH100	U Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equival								
	Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equivalent. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat.								
							2,00		
UVA010	m Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada								
	Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.								
							130,00		
TMI050	U Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'ac								
	Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'acer zincat bicromatat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, de 1,80x0,75 m, amb volandera d'acabat inferior, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
							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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 12 EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES								
TBB060	U Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·l								
	Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.								
							1,00		
TBB060b	U Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·l								
	Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.								
							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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 13 ACABAMENTS I AJUDES								
APA001	Ud Unitat per imprevistos durant les obres								
	Unitat per imprevistos durant les obres								
		1				1,000			
							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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT								
YJX010	Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció								
	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.								
	Aplicació PSS	1				1,000			
							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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.1.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01 DEMOLICIONS

DUI030 U **Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altu** 134,41

Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

DDS005b m³ **Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en mass** 47,31

Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en massa,, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament

QUARANTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

DTM010 U **Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i** 17,41

Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.

DISSET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

DTM030c U **Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic,** 16,66

Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.

SETZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES

ACA010 m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn e 1,56

Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament.

UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

ACE010 m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i 2,57

Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.

DOS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

ACE020 m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb 6,96

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.

SIS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

ADR100 m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monoc 1,45

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

ADP010 m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup 10,14

Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

DEU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

ADP010b m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup 16,45

Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

SETZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 03 ESTRUCTURES i PROTECCIONS

FDD115 m Barana d'acer de 100 cm d'altura 123,72

Barana d'acer de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants, per escala o rampa recta. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada, imprimada i pintada amb 2 mans color a definir per la DF.

CENT VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

ADE010e m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 20,26

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

VINT EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

GTA020e m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc 5,74

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

GTB020e m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav 2,23

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

CRL010 m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, 7,59

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

CSV010 m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada e 144,52

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CENT QUARANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

CCS020 m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofra 29,73

Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CCS010	m³	Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B	181,38

Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat. Inclou: Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Segellat dels buits passamurs. Reparació de defectes superficials, si s'escau.

CENT VUITANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

ECM010	m³	Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabric	478,95

Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.

QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

EHE020	m²	Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formig	132,82

Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 15 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.

CENT TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

EHV015	m³	Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada am	527,79

Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocat del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.

CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FPP020	m²	Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos,	75,39

Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1,05 m d'amplada i 3 m de longitud màxima, amb trencaaigües inclòs, acabat llis de color terrós a una cara, disposats en posició horitzontal. Inclús col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i mur de pedra en sec, segellament de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i ataconat amb morter sense retracció en les juntes horitzontals. Totalment muntat.Inclou: Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionat dels panells en el seu lloc de col·locació. Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.

SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

UXC020	m²	Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm	32,45

Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadors homologats; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.

TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 04 FERMS I PAVIMENTS

UXB020 m Vorada - Recta - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340 25,25

Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

VINT-I-CINC EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

UXB010 m Vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, sobre b 24,01

Subministrament i col·locació de peces de vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida o aixamfranada. Tot allò realitzat sobre ferm compost per base de formigó no estructural HNE-20/P/20, de 10 cm de gruix, executada segons pendents del projecte i col·locada sobre explanada, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.

VINT-I-QUATRE EUROS amb UN CÈNTIMS

UXH010 m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastill 48,98

Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

UXB020b m Vorada - Recta - DC - Taulò (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13 26,62

Peces de vorada recta de formigó , doble capa, amb secció tipus taulò (20x8) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
NGX010	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per Subministrament i col·locació sobre el terreny de geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 7,2 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 7,3 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 34 mm, resistència CBR a punxonament 1,2 kN i una massa superficial de 100 g/m². Inclús talls, fixacions al terreny, resolució de cavalcaments i unions. Inclou: Col·locació del geotèxtil sobre el terreny. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil al terreny mitjançant grapes. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes. ZERO EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	0,80
UXA020	m²	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques. TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	34,66
UXA020b	m²	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format quadrat, 200x200x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques. TRENTA-CINC EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	35,90
MPO020	m²	Paviment saulò per vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb so Paviment de sauló per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	6,64
MBG010	m³	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99% Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	34,24

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CHH005	m³	Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de cami Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.	76,89
		SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
CHE010	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, zuncho per Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per zuncho perimetral, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.	21,01
		VINT-I-UN EUROS amb UN CÈNTIMS	
CAV010	m³	Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25 Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors, tubs per a pas d'instal·lacions i connectors de 10 mm c 20 cm s/plànols	126,62
		CENT VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
NGL010	m²	Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.	1,47
		UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
ANS010	m²	Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada a Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.	33,42
		TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 05 XARXA D'AIGUA POTABLE I REG

APPA01 U **Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa** 489,01

Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent, així com de la font projectada. Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.

QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

COMP001 u **Comptador aigua,volumètric,llautó,2´´** 1.052,75

Subministre i muntatge de comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 2", per a connectar al ramal. Inclús armariet amb tapa i clau normalitzada i peces especials de connexió.

MIL CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

DMC010 m **Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina tallad** 4,06

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS

DMF010 m² **Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mit** 4,18

Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament

QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

ADE010 m³ **Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de** 18,60

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

IFB005b m **Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p** 13,49

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

TRETZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

IFB005c m **Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p** 10,63

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

DEU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
IFB005	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p	8,53
		Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.	
		VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
IFB005d	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p	6,08
		Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.	
		SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
URE010	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelon	208,40
		Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.	
		DOS-CENTS VUIT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
UAC010c	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calç	51,78
		Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.	
		CINQUANTA-UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
ADR010e	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no es	72,96
		Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.	
		SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
MPB110	m²	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica te	0,40
		Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		ZERO EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
MPB020	m²	Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composi	11,49
		Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.	
		ONZE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
UN129424b	u	Vàlvula comp.embrid.,DN=65mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.	221,40
		Vàlvula de comporta manual embridada, de 65 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada	
		DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
UN129424	u	Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.	198,85
		Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada	
		CENT NORANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
UN129424d	u	Vàlvula comp.embrid.,DN=40mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.	188,00
		Vàlvula de comporta manual embridada, de 40 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada	
		CENT VUITANTA-VUIT EUROS	
UN129424c	u	Vàlvula comp.embrid.,DN=25mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.	147,21
		Vàlvula de comporta manual embridada, de 25 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada	
		CENT QUARANTA-SET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
ADR010d	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci	7,66
		Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	
		SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc	5,74
		Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	
		CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,23
		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APPA02	U	Neteja i desinfecció xarxa aigua potable. Unitat per a la neteja i desinfecció de la nova xarxa d'aigua potable. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats, així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable. DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	252,43

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 06 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

ADE010c m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 18,60

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

UAP010b U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt 620,10

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

SIS-CENTS VINT EUROS amb DEU CÈNTIMS

ASD010 m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d' 39,38

Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.

TRENTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

UAC010b m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob 43,21

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

ADR010b m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci 7,66

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
GTA020c	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc	5,74
		Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	
		CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
GTB020c	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,23
		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
UD5J4F0U	u	Caixa p/embor.+sorrer 70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm	115,06
		Caixa per a embornal amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó	
		CENT QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS	
UD5ZUJJ4	u	Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.	74,20
		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment	
		SETANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS	
UD7FU570	m	Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya	51,53
		Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a mitja canya	
		CINQUANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
U228U020	m3	Rebliment+picon. rasa,a/graves p/drenatge (inclou mat.)	39,92
		Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge (inlcou el material)	
		TRENTA-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 07 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

ADE010b m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 18,60

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

UAP010 U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt 620,10

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

SIS-CENTS VINT EUROS amb DEU CÈNTIMS

UAC010 m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob 43,21

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

ADR010c m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci 7,66

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

GTA020b m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc 5,74

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

GTB020b m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav 2,23

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

APPA01b U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa 489,01

Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent (conneió en pou). Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 08 XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ

UHP010 U **Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de** 678,16

Subministrament i col·locació de fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de seccionament i caixa general de protecció d'energia elèctrica, de 760x340x2020 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb base de 840x500x500 mm de dimensions exteriors. Inclús muntatge mitjançant grua i fitacions necessàries. Totalment muntada.

SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb SETZE CÈNTIMS

IEC020b U **Caixa de seccionament CS400.** 360,36

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa de seccionament CS400 amb sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

TRES-CENTS SEIXANTA EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

IEC020 U **Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, base** 201,24

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

DOS-CENTS UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

IEC010 U **Caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, p** 607,39

Subministrament i instal·lació en peanya prefabricada de formigó armat,de caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, per a 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació a la intempèrie. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.

SIS-CENTS SET EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

TAXEN1 U **Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de dis** 5.313,25

Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de distribució a la companyia Endesa, per al nou subministrament de l'àmbit d'actuació segons Annex 12 del projecte

CINC MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 09 ENLLUMENAT

FHGAU010 U **Armari protecció+control enllum.públic,a.inox.,4sortides,** 1.621,65

Armari de protecció i control d'acer inoxidable IP 65, amb 2 sortides equipades amb l'aparellatge de protecció previstos en l'esquema unifilar de projecte i 2 sortides en reseva, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.

MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

ADE010d m³ **Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de** 18,60

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

IEO010 m **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub** 5,88

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

CINC EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

UIA010 U **Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons** 67,55

Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

SEIXANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

IUP010 U **Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat d** 40,14

Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terren. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora,cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, reblert amb terres de la pròpia excavació. Totalment muntada, connexionada i provada.Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

QUARANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

IEH010 m **Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV** 6,53

Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.

SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

UIV010 U **Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, aca** 207,71

Columna troncocònica d'acer galvanitzat , de 3500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²

DOS-CENTS SET EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UIV010b	U	Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, aca	265,53
		Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²	
		DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
FHQ61G74	U	Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730	402,08
		Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 de Schréder o equivalent	
		QUATRE-CENTS DOS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
FHQ61G74b	U	Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2	522,72
		Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA WW730 730 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 de Schréder o equivalent	
		CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
ADR010f	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb s	27,66
		Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	
		VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
ADR010	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci	7,66
		Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	
		SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
GTA020d	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc	5,74
		Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.	
		CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
GTB020d	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav	2,23
		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
		DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
EPA002	U	Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de	605,82
		Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions del punt de recàrrega davant l'organisme pertinent.	
		SIS-CENTS CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
CONN001	U	Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica	312,00
		Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica	
		TRES-CENTS DOTZE EUROS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 10 JARDINERIA

UJP010	U	**Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de períme**	69,30

Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

SEIXANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

JSS020	U	**Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre**	92,96

Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

NORANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

UJP010b	U	**Plantació de àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de**	88,64

Plantació de Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

VUITANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

UJM010	m²	**Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/**	18,05

Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²).

DIVUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 11 MOBILIARI URBÀ

UMB010	U	Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equival	984,50
		Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equivalent de dimensions llarg x ample x alt, 2000 x500 x 450 mm	
		NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
UMF010	U	Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent fixada a una	578,10
		Font marca Benito model ATLAS UM511/1M fixada a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclus excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada i connexionada.	
		CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb DEU CÈNTIMS	
UME020	U	Paperera Benito model KUBE PA672S o equivamlent sobre una base d	385,59
		Paperera Benito model KUBE PA672 o equivamlent sobre una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.	
		TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
UMH100	U	Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equival	213,61
		Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equivalent. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat.	
		DOS-CENTS TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
UVA010	m	Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada	81,58
		Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.	
		VUITANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
TMI050	U	Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'ac	304,92
		Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'acer zincat bicromatat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, de 1,80x0,75 m, amb volandera d'acabat inferior, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		TRES-CENTS QUATRE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 12 EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES

TBB060	U	**Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·l**	1.490,92

Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.

MIL QUATRE-CENTS NORANTA EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

TBB060b	U	**Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·l**	1.292,55

Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.

MIL DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 13 ACABAMENTS I AJUDES

APA001	Ud	Unitat per imprevistos durant les obres	4.038,84

Unitat per imprevistos durant les obres

QUATRE MIL TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT

YJX010	Ud	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció	2.860,00

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.1.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01 DEMOLICIONS

DUI030 U **Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altu**

Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Ma d'obra		77,26
Maquinaria		49,45
Materials		2,53
Suma la partida		129,24
Costos indirectes	4,00%	5,17
TOTAL PARTIDA		134,41

DDS005b m³ **Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en mass**

Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en massa,, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament

Ma d'obra		7,99
Maquinaria		36,61
Materials		0,89
Suma la partida		45,49
Costos indirectes	4,00%	1,82
TOTAL PARTIDA		47,31

DTM010 U **Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i**

Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.

Ma d'obra		9,05
Maquinaria		1,17
Materials		6,52
Suma la partida		16,74
Costos indirectes	4,00%	0,67
TOTAL PARTIDA		17,41

DTM030c U **Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic,**

Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.

Ma d'obra		6,70
Maquinaria		0,91
Materials		8,41
Suma la partida		16,02
Costos indirectes	4,00%	0,64
TOTAL PARTIDA		16,66

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES

ACA010 m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn e

Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament.

Ma d'obra		0,13
Maquinaria		1,34
Materials		0,03
Suma la partida		1,50
Costos indirectes	4,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,56

ACE010 m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i

Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.

Ma d'obra		0,41
Maquinaria		2,01
Materials		0,05
Suma la partida		2,47
Costos indirectes	4,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		2,57

ACE020 m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.

Ma d'obra		1,15
Maquinaria		5,41
Materials		0,13
Suma la partida		6,69
Costos indirectes	4,00%	0,27
TOTAL PARTIDA		6,96

ADR100 m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monoc

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Maquinaria		1,36
Materials		0,03
Suma la partida		1,39
Costos indirectes	4,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,45

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

ADP010 m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup

Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

Ma d'obra		1,45
Maquinaria		8,11
Materials		0,19
Suma la partida		9,75
Costos indirectes	4,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		10,14

ADP010b m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup

Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

Ma d'obra		1,45
Maquinaria		7,46
Materials		6,91
Suma la partida		15,82
Costos indirectes	4,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		16,45

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 03 ESTRUCTURES i PROTECCIONS

FDD115 m Barana d'acer de 100 cm d'altura

Barana d'acer de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants, per escala o rampa recta. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada, imprimada i pintada amb 2 mans color a definir per la DF.

Ma d'obra		20,51
Maquinaria		0,34
Materials		98,11
Suma la partida		118,96
Costos indirectes	4,00%	4,76
TOTAL PARTIDA		123,72

ADE010e m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Ma d'obra		4,82
Maquinaria		14,28
Materials		0,38
Suma la partida		19,48
Costos indirectes	4,00%	0,78
TOTAL PARTIDA		20,26

GTA020e m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

Maquinaria		5,41
Materials		0,11
Suma la partida		5,52
Costos indirectes	4,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		5,74

GTB020e m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinaria		2,10
Materials		0,04
Suma la partida		2,14
Costos indirectes	4,00%	0,09
TOTAL PARTIDA		2,23

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CRL010 m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació,

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

Ma d'obra		0,95
Materials		6,35
Suma la partida		7,30
Costos indirectes	4,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		7,59

CSV010 m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada e

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

Ma d'obra		11,01
Materials		127,95
Suma la partida		138,96
Costos indirectes	4,00%	5,56
TOTAL PARTIDA		144,52

CCS020 m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofra

Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

Ma d'obra		12,51
Materials		16,08
Suma la partida		28,59
Costos indirectes	4,00%	1,14
TOTAL PARTIDA		29,73

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CCS010 m³ Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B

Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat. Inclou: Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Segellat dels buits passamurs. Reparació de defectes superficials, si s'escau.

Ma d'obra		53,19
Materials		121,21
Suma la partida		174,40
Costos indirectes	4,00%	6,98
TOTAL PARTIDA		181,38

ECM010 m³ Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabric

Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.

Ma d'obra		283,70
Materials		176,83
Suma la partida		460,53
Costos indirectes	4,00%	18,42
TOTAL PARTIDA		478,95

EHE020 m² Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formig

Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 15 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.

Ma d'obra		72,04
Materials		55,67
Suma la partida		127,71
Costos indirectes	4,00%	5,11
TOTAL PARTIDA		132,82

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

EHV015 m³ Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada am

Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocat del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.

Ma d'obra		272,55
Materials		234,94
Suma la partida		507,49
Costos indirectes	4,00%	20,30
TOTAL PARTIDA		527,79

FPP020 m² Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos,

Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1,05 m d'amplada i 3 m de longitud màxima, amb trencaaigües inclòs, acabat llis de color terrós a una cara, disposats en posició horitzontal. Inclús col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i mur de pedra en sec, segellament de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i ataconat amb morter sense retracció en les juntes horitzontals. Totalment muntat.Inclou: Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionat dels panells en el seu lloc de col·locació. Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.

Ma d'obra		8,99
Maquinaria		9,38
Materials		54,12
Suma la partida		72,49
Costos indirectes	4,00%	2,90
TOTAL PARTIDA		75,39

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UXC020 m² Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm

Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadors homologats; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.

Ma d'obra		14,63
Maquinaria		0,11
Materials		16,46
Suma la partida		31,20
Costos indirectes	4,00%	1,25
TOTAL PARTIDA		32,45

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 04 FERMS I PAVIMENTS

UXB020 m Vorada - Recta - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340

Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

Ma d'obra		15,39
Materials		8,89
Suma la partida		24,28
Costos indirectes	4,00%	0,97
TOTAL PARTIDA		25,25

UXB010 m Vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, sobre b

Subministrament i col·locació de peces de vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida o aixamfranada. Tot allò realitzat sobre ferm compost per base de formigó no estructural HNE-20/P/20, de 10 cm de gruix, executada segons pendents del projecte i col·locada sobre explanada, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.

Ma d'obra		11,27
Materials		11,82
Suma la partida		23,09
Costos indirectes	4,00%	0,92
TOTAL PARTIDA		24,01

UXH010 m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastill

Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

Ma d'obra		19,91
Maquinaria		0,94
Materials		26,25
Suma la partida		47,10
Costos indirectes	4,00%	1,88
TOTAL PARTIDA		48,98

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UXB020b m Vorada - Recta - DC - Taulò (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13

Peces de vorada recta de formigó , doble capa, amb secció tipus taulò (20x8) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

Ma d'obra		15,26
Materials		10,34
Suma la partida		25,60
Costos indirectes	4,00%	1,02
TOTAL PARTIDA		26,62

NGX010 m² Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per

Subministrament i col·locació sobre el terreny de geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 7,2 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 7,3 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 34 mm, resistència CBR a punxonament 1,2 kN i una massa superficial de 100 g/m². Inclús talls, fixacions al terreny, resolució de cavalcaments i unions.
Inclou: Col·locació del geotèxtil sobre el terreny. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil al terreny mitjançant grapes.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

Ma d'obra		0,18
Materials		0,59
Suma la partida		0,77
Costos indirectes	4,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,80

UXA020 m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre

Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.

Ma d'obra		13,82
Maquinaria		2,80
Materials		16,71
Suma la partida		33,33
Costos indirectes	4,00%	1,33
TOTAL PARTIDA		34,66

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UXA020b m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre

Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format quadrat, 200x200x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.

Ma d'obra		13,82
Maquinaria		2,80
Materials		17,90
Suma la partida		34,52
Costos indirectes	4,00%	1,38
TOTAL PARTIDA		35,90

MPO020 m² Paviment saulò per vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb so

Paviment de sauló per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.

Ma d'obra		1,54
Maquinaria		0,92
Materials		3,92
Suma la partida		6,38
Costos indirectes	4,00%	0,26
TOTAL PARTIDA		6,64

MBG010 m³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99%

Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

Ma d'obra		4,91
Maquinaria		6,06
Materials		21,95
Suma la partida		32,92
Costos indirectes	4,00%	1,32
TOTAL PARTIDA		34,24

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CHH005 m³ Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de cami

Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

Ma d'obra		5,45
Materials		68,48
Suma la partida		73,93
Costos indirectes	4,00%	2,96
TOTAL PARTIDA		76,89

CHE010 m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, zuncho per

Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per zuncho perimetral, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

Ma d'obra		18,43
Materials		1,77
Suma la partida		20,20
Costos indirectes	4,00%	0,81
TOTAL PARTIDA		21,01

CAV010 m³ Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25

Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors, tubs per a pas d'instal·lacions i connectors de 10 mm c 20 cm s/plànols

Ma d'obra		14,70
Materials		107,05
Suma la partida		121,75
Costos indirectes	4,00%	4,87
TOTAL PARTIDA		126,62

NGL010 m² Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m²

Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.

Ma d'obra		1,03
Materials		0,38
Suma la partida		1,41
Costos indirectes	4,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,47

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ANS010	m²	Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada a Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.	

Ma d'obra		9,76
Maquinaria		6,13
Materials		16,24
Suma la partida		32,13
Costos indirectes	4,00%	1,29
TOTAL PARTIDA		33,42

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 05 XARXA D'AIGUA POTABLE I REG

APPA01 U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa

Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent, així com de la font projectada. Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.

Ma d'obra		235,20
Materials		235,00
Suma la partida		470,20
Costos indirectes	4,00%	18,81
TOTAL PARTIDA		489,01

COMP001 u Comptador aigua,volumètric,llautó,2´´

Subministre i muntatge de comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 2", per a connectar al ramal. Inclús armariet amb tapa i clau normalitzada i peces especials de connexió.

Ma d'obra		86,60
Materials		925,66
Suma la partida		1.012,26
Costos indirectes	4,00%	40,49
TOTAL PARTIDA		1.052,75

DMC010 m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina tallad

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Ma d'obra		1,52
Maquinaria		2,30
Materials		0,08
Suma la partida		3,90
Costos indirectes	4,00%	0,16
TOTAL PARTIDA		4,06

DMF010 m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mit

Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament

Ma d'obra		1,00
Maquinaria		2,94
Materials		0,08
Suma la partida		4,02
Costos indirectes	4,00%	0,16
TOTAL PARTIDA		4,18

ADE010 m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Ma d'obra		4,89
Maquinaria		12,64
Materials		0,35
Suma la partida		17,88
Costos indirectes	4,00%	0,72
TOTAL PARTIDA		18,60

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

IFB005b m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		5,89
Materials		7,08
Suma la partida		12,97
Costos indirectes	4,00%	0,52
TOTAL PARTIDA		13,49

IFB005c m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		5,24
Materials		4,98
Suma la partida		10,22
Costos indirectes	4,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		10,63

IFB005 m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		4,57
Materials		3,63
Suma la partida		8,20
Costos indirectes	4,00%	0,33
TOTAL PARTIDA		8,53

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

IFB005d m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p

Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		3,31
Materials		2,54
Suma la partida		5,85
Costos indirectes	4,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		6,08

URE010 U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelon

Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.

Ma d'obra		16,23
Materials		184,15
Suma la partida		200,38
Costos indirectes	4,00%	8,02
TOTAL PARTIDA		208,40

UAC010c m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calç

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

Ma d'obra		6,82
Maquinaria		4,30
Materials		38,67
Suma la partida		49,79
Costos indirectes	4,00%	1,99
TOTAL PARTIDA		51,78

ADR010e m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no es

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.

Ma d'obra		4,93
Materials		65,22
Suma la partida		70,15
Costos indirectes	4,00%	2,81
TOTAL PARTIDA		72,96

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

MPB110 m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica te

Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant.

Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Ma d'obra		0,14
Maquinaria		0,10
Materials		0,14
Suma la partida		0,38
Costos indirectes	4,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,40

MPB020 m² Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composi

Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.

Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.

Ma d'obra		0,72
Maquinaria		0,48
Materials		9,85
Suma la partida		11,05
Costos indirectes	4,00%	0,44
TOTAL PARTIDA		11,49

UN129424b u Vàlvula comp.embrid.,DN=65mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.

Vàlvula de comporta manual embridada, de 65 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Ma d'obra		10,25
Materials		202,63
Suma la partida		212,88
Costos indirectes	4,00%	8,52
TOTAL PARTIDA		221,40

UN129424 u Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.

Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Ma d'obra		10,25
Materials		180,95
Suma la partida		191,20
Costos indirectes	4,00%	7,65
TOTAL PARTIDA		198,85

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UN129424d u Vàlvula comp.embrid.,DN=40mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.

Vàlvula de comporta manual embridada, de 40 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Ma d'obra		10,25
Materials		170,52
Suma la partida		180,77
Costos indirectes	4,00%	7,23
TOTAL PARTIDA		188,00

UN129424c u Vàlvula comp.embrid.,DN=25mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.

Vàlvula de comporta manual embridada, de 25 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Ma d'obra		10,25
Materials		131,30
Suma la partida		141,55
Costos indirectes	4,00%	5,66
TOTAL PARTIDA		147,21

ADR010d m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Ma d'obra		4,07
Maquinaria		3,01
Materials		0,29
Suma la partida		7,37
Costos indirectes	4,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		7,66

GTA020 m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

Maquinaria		5,41
Materials		0,11
Suma la partida		5,52
Costos indirectes	4,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		5,74

GTB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinaria		2,10
Materials		0,04
Suma la partida		2,14
Costos indirectes	4,00%	0,09
TOTAL PARTIDA		2,23

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APPA02	U	Neteja i desinfecció xarxa aigua potable.	

Unitat per a la neteja i desinfecció de la nova xarxa d'aigua potable. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats, així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

Materials		242,72
Suma la partida		242,72
Costos indirectes	4,00%	9,71
TOTAL PARTIDA		252,43

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 06 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

ADE010c m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Ma d'obra		4,89
Maquinaria		12,64
Materials		0,35
Suma la partida		17,88
Costos indirectes	4,00%	0,72
TOTAL PARTIDA		18,60

UAP010b U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

Ma d'obra		252,26
Maquinaria		10,38
Materials		333,61
Suma la partida		596,25
Costos indirectes	4,00%	23,85
TOTAL PARTIDA		620,10

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

ASD010 m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'

Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50% , per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.

Ma d'obra		11,41
Materials		26,46
Suma la partida		37,87
Costos indirectes	4,00%	1,51
TOTAL PARTIDA		39,38

UAC010b m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

Ma d'obra		8,80
Maquinaria		7,80
Materials		24,95
Suma la partida		41,55
Costos indirectes	4,00%	1,66
TOTAL PARTIDA		43,21

ADR010b m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Ma d'obra		4,07
Maquinaria		3,01
Materials		0,29
Suma la partida		7,37
Costos indirectes	4,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		7,66

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

GTA020c m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

Maquinaria		5,41
Materials		0,11
Suma la partida		5,52
Costos indirectes	4,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		5,74

GTB020c m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinaria		2,10
Materials		0,04
Suma la partida		2,14
Costos indirectes	4,00%	0,09
TOTAL PARTIDA		2,23

UD5J4F0U u Caixa p/embor.+sorrer 70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm

Caixa per a embornal amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó

Ma d'obra		92,40
Materials		18,23
Suma la partida		110,63
Costos indirectes	4,00%	4,43
TOTAL PARTIDA		115,06

UD5ZUJJ4 u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.

Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment

Ma d'obra		13,48
Materials		57,87
Suma la partida		71,35
Costos indirectes	4,00%	2,85
TOTAL PARTIDA		74,20

UD7FU570 m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya

Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a mitja canya

Ma d'obra		11,55
Maquinaria		23,66
Materials		14,34
Suma la partida		49,55
Costos indirectes	4,00%	1,98
TOTAL PARTIDA		51,53

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U228U020	m3	Rebliment+picon. rasa,a/graves p/drenatge (inclou mat.)	
		Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge (inlcou el material)	

Ma d'obra		1,75
Maquinaria		6,89
Materials		29,74
Suma la partida		38,38
Costos indirectes	4,00%	1,54
TOTAL PARTIDA		39,92

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 07 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

ADE010b m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Ma d'obra		4,89
Maquinaria		12,64
Materials		0,35
Suma la partida		17,88
Costos indirectes	4,00%	0,72
TOTAL PARTIDA		18,60

UAP010 U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt

Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.

Ma d'obra		252,26
Maquinaria		10,38
Materials		333,61
Suma la partida		596,25
Costos indirectes	4,00%	23,85
TOTAL PARTIDA		620,10

UAC010 m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

Ma d'obra		8,80
Maquinaria		7,80
Materials		24,95
Suma la partida		41,55
Costos indirectes	4,00%	1,66
TOTAL PARTIDA		43,21

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

ADR010c m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Ma d'obra		4,07
Maquinaria		3,01
Materials		0,29
Suma la partida		7,37
Costos indirectes	4,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		7,66

GTA020b m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

Maquinaria		5,41
Materials		0,11
Suma la partida		5,52
Costos indirectes	4,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		5,74

GTB020b m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinaria		2,10
Materials		0,04
Suma la partida		2,14
Costos indirectes	4,00%	0,09
TOTAL PARTIDA		2,23

APPA01b U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa

Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent (conneió en pou). Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.

Ma d'obra		235,20
Materials		235,00
Suma la partida		470,20
Costos indirectes	4,00%	18,81
TOTAL PARTIDA		489,01

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 08 XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ

UHP010 U **Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de**

Subministrament i col·locació de fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de seccionament i caixa general de protecció d'energia elèctrica, de 760x340x2020 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb base de 840x500x500 mm de dimensions exteriors. Inclús muntatge mitjançant grua i fitacions necessàries. Totalment muntada.

Ma d'obra		15,63
Maquinaria		34,91
Materials		601,54
Suma la partida		652,08
Costos indirectes	4,00%	26,08
TOTAL PARTIDA		678,16

IEC020b U **Caixa de seccionament CS400.**

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa de seccionament CS400 amb sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		35,72
Materials		310,78
Suma la partida		346,50
Costos indirectes	4,00%	13,86
TOTAL PARTIDA		360,36

IEC020 U **Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, base**

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		35,72
Materials		157,78
Suma la partida		193,50
Costos indirectes	4,00%	7,74
TOTAL PARTIDA		201,24

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

IEC010 U Caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, p

Subministrament i instal·lació en peanya prefabricada de formigó armat,de caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, per a 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació a la intempèrie. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.

Ma d'obra		66,17
Materials		517,86
Suma la partida		584,03
Costos indirectes	4,00%	23,36
TOTAL PARTIDA		607,39

TAXEN1 U Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de dis

Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de distribució a la companyia Endesa, per al nou subministrament de l'àmbit d'actuació segons Annex 12 del projecte

Suma la partida		5.108,89
Costos indirectes	4,00%	204,36
TOTAL PARTIDA		5.313,25

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 09 ENLLUMENAT

FHGAU010 U Armari protecció+control enllum.públic,a.inox.,4sortides,

Armari de protecció i control d'acer inoxidable IP 65, amb 2 sortides equipades amb l'aparellatge de protecció previstos en l'esquema unifilar de projecte i 2 sortides en reseva, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.

Ma d'obra		185,52
Maquinaria		0,42
Materials		1.373,34
Suma la partida		1.559,28
Costos indirectes	4,00%	62,37
TOTAL PARTIDA		1.621,65

ADE010d m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Ma d'obra		4,89
Maquinaria		12,64
Materials		0,35
Suma la partida		17,88
Costos indirectes	4,00%	0,72
TOTAL PARTIDA		18,60

IEO010 m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

Ma d'obra		3,05
Maquinaria		0,26
Materials		2,34
Suma la partida		5,65
Costos indirectes	4,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		5,88

UIA010 U Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons

Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

Ma d'obra		26,99
Maquinaria		1,64
Materials		36,32
Suma la partida		64,95
Costos indirectes	4,00%	2,60
TOTAL PARTIDA		67,55

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

IUP010 U Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat d

Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terren. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora,cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, reblert amb terres de la pròpia excavació. Totalment muntada, connexionada i provada.Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

Ma d'obra		13,17
Materials		25,43
Suma la partida		38,60
Costos indirectes	4,00%	1,54
TOTAL PARTIDA		40,14

IEH010 m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV

Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.

Ma d'obra		1,85
Materials		4,43
Suma la partida		6,28
Costos indirectes	4,00%	0,25
TOTAL PARTIDA		6,53

UIV010 U Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, aca

Columna troncocònica d'acer galvanitzat , de 3500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²

Ma d'obra		32,38
Maquinaria		10,42
Materials		156,92
Suma la partida		199,72
Costos indirectes	4,00%	7,99
TOTAL PARTIDA		207,71

UIV010b U Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, aca

Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²

Ma d'obra		32,38
Maquinaria		12,30
Materials		210,64
Suma la partida		255,32
Costos indirectes	4,00%	10,21
TOTAL PARTIDA		265,53

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

FHQ61G74 U Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730

Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 de Schréder o equivalent

Ma d'obra		21,35
Materials		365,27
Suma la partida		386,62
Costos indirectes	4,00%	15,46
TOTAL PARTIDA		402,08

FHQ61G74b U Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2

Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA WW730 730 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 de Schréder o equivalent

Ma d'obra		21,35
Materials		481,27
Suma la partida		502,62
Costos indirectes	4,00%	20,10
TOTAL PARTIDA		522,72

ADR010f m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb s

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Ma d'obra		5,72
Maquinaria		4,10
Materials		16,78
Suma la partida		26,60
Costos indirectes	4,00%	1,06
TOTAL PARTIDA		27,66

ADR010 m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Ma d'obra		4,07
Maquinaria		3,01
Materials		0,29
Suma la partida		7,37
Costos indirectes	4,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		7,66

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

GTA020d m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

Maquinaria		5,41
Materials		0,11
Suma la partida		5,52
Costos indirectes	4,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		5,74

GTB020d m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinaria		2,10
Materials		0,04
Suma la partida		2,14
Costos indirectes	4,00%	0,09
TOTAL PARTIDA		2,23

EPA002 U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de

Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions del punt de recàrrega davant l'organisme pertinent.

Materials		582,52
Suma la partida		582,52
Costos indirectes	4,00%	23,30
TOTAL PARTIDA		605,82

CONN001 U Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica

Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica

Suma la partida		300,00
Costos indirectes	4,00%	12,00
TOTAL PARTIDA		312,00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 10 JARDINERIA

UJP010 U **Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de períme**

Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

Ma d'obra		9,99
Maquinaria		2,89
Materials		53,75
Suma la partida		66,63
Costos indirectes	4,00%	2,67
TOTAL PARTIDA		69,30

JSS020 U **Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre**

Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

Ma d'obra		9,99
Maquinaria		2,89
Materials		76,50
Suma la partida		89,38
Costos indirectes	4,00%	3,58
TOTAL PARTIDA		92,96

UJP010b U **Plantació de àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de**

Plantació de Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

Ma d'obra		9,99
Maquinaria		2,89
Materials		72,35
Suma la partida		85,23
Costos indirectes	4,00%	3,41
TOTAL PARTIDA		88,64

UJM010 m² **Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/**

Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²).

Ma d'obra		7,72
Maquinaria		0,14
Materials		9,50
Suma la partida		17,36
Costos indirectes	4,00%	0,69
TOTAL PARTIDA		18,05

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 11 MOBILIARI URBÀ

UMB010 U Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equival

Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equivalent de dimensions llarg x ample x alt, 2000 x500 x 450 mm

Ma d'obra		20,77
Maquinaria		12,30
Materials		913,56
Suma la partida		946,63
Costos indirectes	4,00%	37,87
TOTAL PARTIDA		984,50

UMF010 U Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent fixada a una

Font marca Benito model ATLAS UM511/1M fixada a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclus excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada i connexionada.

Ma d'obra		18,43
Maquinaria		25,22
Materials		512,22
Suma la partida		555,87
Costos indirectes	4,00%	22,23
TOTAL PARTIDA		578,10

UME020 U Paperera Benito model KUBE PA672S o equivamlent sobre una base d

Paperera Benito model KUBE PA672 o equivamlent sobre una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.

Ma d'obra		19,10
Materials		351,66
Suma la partida		370,76
Costos indirectes	4,00%	14,83
TOTAL PARTIDA		385,59

UMH100 U Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equival

Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equivalent. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat.

Ma d'obra		31,17
Materials		174,22
Suma la partida		205,39
Costos indirectes	4,00%	8,22
TOTAL PARTIDA		213,61

UVA010 m Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada

Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.

Ma d'obra		12,90
Materials		65,54
Suma la partida		78,44
Costos indirectes	4,00%	3,14
TOTAL PARTIDA		81,58

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
TMI050	U	Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'ac	

Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'acer zincat bicromatat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, de 1,80x0,75 m, amb volandera d'acabat inferior, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Ma d'obra		35,38
Materials		257,81
Suma la partida		293,19
Costos indirectes	4,00%	11,73
TOTAL PARTIDA		304,92

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 12 EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES

TBB060 U **Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·l**

Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.

Ma d'obra		100,27
Materials		1.333,31
Suma la partida		1.433,58
Costos indirectes	4,00%	57,34
TOTAL PARTIDA		1.490,92

TBB060b U **Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·l**

Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.

Ma d'obra		100,27
Materials		1.142,57
Suma la partida		1.242,84
Costos indirectes	4,00%	49,71
TOTAL PARTIDA		1.292,55

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 13 ACABAMENTS I AJUDES

APA001 Ud Unitat per imprevistos durant les obres

Unitat per imprevistos durant les obres

Suma la partida		3.883,50
Costos indirectes	4,00%	155,34
TOTAL PARTIDA		4.038,84

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT

YJX010 Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Materials		2.750,00
Suma la partida		2.750,00
Costos indirectes	4,00%	110,00
TOTAL PARTIDA		2.860,00

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.1.4. PRESSUPOST PARCIAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 DEMOLICIONS			
DUI030	U Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altu			
	Desmuntatge de fanal amb columna d'acer, d'entre 6 i 10 m d'altura, amb recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		2,00	134,41	268,82
DDS005b	m³ Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en mass			
	Demolició de fonamentaci de fanal amb columna de formigó en massa,, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament			
		0,98	47,31	46,36
DTM010	U Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i			
	Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.			
		2,00	17,41	34,82
DTM030c	U Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic,			
	Desmuntatge de senyal vertical circular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element.			
		2,00	16,66	33,32
	TOTAL CAPITOL 01 DEMOLICIONS.....			383,32

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES			
ACA010	m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn e			
	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament.			
		4.629,75	1,56	7.222,41
ACE010	m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i			
	Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.			
		291,84	2,57	750,03
ACE020	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb			
	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades i transport dins de l'obra.			
		732,44	6,96	5.097,78
ADR100	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monoc			
	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.			
		2.292,68	1,45	3.324,39
ADP010	m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup			
	Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.			
		1.024,28	10,14	10.386,20
ADP010b	m³ Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no sup			
	Terraplenament mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.			
		587,43	16,45	9.663,22
	TOTAL CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES.....			36.444,03

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 ESTRUCTURES i PROTECCIONS			
FDD115	m Barana d'acer de 100 cm d'altura			
	Barana d'acer de 100 cm d'altura, composta de passamans de 50 mm de diàmetre subjecte a muntants verticals de 40x40 mm disposats cada 120 cm i plafó de 3 barrots massissos horitzontals de 12 mm de diàmetre soldats als muntants, per escala o rampa recta. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada, imprimada i pintada amb 2 mans color a definir per la DF.			
		81,00	123,72	10.021,32
ADE010e	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de			
	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.			
		43,09	20,26	873,00
GTA020e	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc			
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
		51,71	5,74	296,82
GTB020e	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav			
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		51,71	2,23	115,31
CRL010	m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació,			
	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament amb cubilot, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.			
		70,28	7,59	533,43
CSV010	m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada e			
	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 62 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.			
		24,26	144,52	3.506,06
CCS020	m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofra			
	Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat, de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres. Inclús tubs per a pas d'instal·lacions; passamurs per a pas dels tensors; elements de sustentació, fixació i apuntalament necessaris per a la seva estabilitat; i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.			
		133,00	29,73	3.954,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CCS010	m³ Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B			
	Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 74 kg/m³. Inclús filferro de lligar i separadors; cordó de polietilè expandit per a fons de junt; massilla elastòmera monocomponent, aplicada amb pistola des del fons de junt cap a fora; i posterior revestiment amb morter tixòtrop monocomponent, per a segellat dels buits passamurs per a pas dels tensors de l'encofrat. Inclou: Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Neteja de la base de recolzament del mur en la fonamentació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Segellat dels buits passamurs. Reparació de defectes superficials, si s'escau.			
		17,15	181,38	3.110,67
ECM010	m³ Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabric			
	Mur de càrrega de maçoneria confrontada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria de pedra granítica, amb les cares de parament obrades en forma poligonal, col·locats amb morter de ciment i calç industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.			
		21,64	478,95	10.364,48
EHE020	m² Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formig			
	Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, realitzada amb 15 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos, folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi, amortitzables en 10 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.			
		90,53	132,82	12.024,19
EHV015	m³ Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada am			
	Biga exempta, recta, de formigó vist, de 50x50 cm, realitzada amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 42 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulers contraxapats fenòlics de fusta de pi, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 20 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat i agent filmogen per la cura de formigons i morters.Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocat del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.			
		8,50	527,79	4.486,22
FPP020	m² Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos,			
	Lloseta per graderies formada per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 10 cm d'espessor, 1,05 m d'amplada i 3 m de longitud màxima, amb trencaaigües inclòs, acabat llis de color terrós a una cara, disposats en posició horitzontal. Inclús col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i mur de pedra en sec, segellament de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i ataconat amb morter sense retracció en les juntes horitzontals. Totalment muntat.Inclou: Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionat dels panells en el seu lloc de col·locació. Segellat de juntes i ataconat final amb morter de retracció controlada.			
		113,62	75,39	8.565,81

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UXC020	m² Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm			
	Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadors homologats; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color terrós, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrición del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.			
		31,50	32,45	1.022,18
	TOTAL CAPITOL 03 ESTRUCTURES i PROTECCIONS.....			58.873,58

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 FERMS I PAVIMENTS			
UXB020	m Vorada - Recta - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340			
	Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.			
		100,00	25,25	2.525,00
UXB010	m Vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, sobre b			
	Subministrament i col·locació de peces de vorada prefabricada de formigó, 40x20x8 cm, per a jardí, amb cara superior arrodonida o aixamfranada. Tot allò realitzat sobre ferm compost per base de formigó no estructural HNE-20/P/20, de 10 cm de gruix, executada segons pendents del projecte i col·locada sobre explanada, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.			
		45,00	24,01	1.080,45
UXH010	m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastill			
	Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.			
		160,00	48,98	7.836,80
UXB020b	m Vorada - Recta - DC - Taulò (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13			
	Peces de vorada recta de formigó , doble capa, amb secció tipus taulò (20x8) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.			
		130,00	26,62	3.460,60
NGX010	m² Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per			
	Subministrament i col·locació sobre el terreny de geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 7,2 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 7,3 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 34 mm, resistència CBR a punxonament 1,2 kN i una massa superficial de 100 g/m². Inclús talls, fixacions al terreny, resolució de cavalcaments i unions. Inclou: Col·locació del geotèxtil sobre el terreny. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil al terreny mitjançant grapes. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.			
		2.170,00	0,80	1.736,00

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UXA020	m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre			
	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.			
		205,00	34,66	7.105,30
UXA020b	m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre			
	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format quadrat, 200x200x80 mm, acabat superficial llis, color marronòs a validar previament per la DF, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual; i segellat de la superfície amb membrana incolora a base de resines acríliques.			
		275,00	35,90	9.872,50
MPO020	m² Paviment saulò per vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb so			
	Paviment de sauló per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.			
		395,00	6,64	2.622,80
MBG010	m³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99%			
	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.			
		325,25	34,24	11.136,56
CHH005	m³ Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de cami			
	Formigó HL-200/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.			
		195,15	76,89	15.005,08
CHE010	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, zuncho per			
	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per zuncho perimetral, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.			
		104,50	21,01	2.195,55

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAV010	m³ Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25			
	Zuncho perimetral de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 40 kg/m³. Inclús filferro de lligar, separadors, tubs per a pas d'instal·lacions i connectors de 10 mm c 20 cm s/plànols			
		33,44	126,62	4.234,17
NGL010	m² Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m²			
	Làmina separadora de polietilè, de 0,15 mm d'espessor i 138 g/m² de massa superficial, col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.			
		1.301,00	1,47	1.912,47
ANS010	m² Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada a			
	Paviment base de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.			
		195,15	33,42	6.521,91
	TOTAL CAPITOL 04 FERMS I PAVIMENTS.....			77.245,19

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 XARXA D'AIGUA POTABLE I REG			
APPA01	U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa			
	Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent, així com de la font projectada. Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.			
		1,00	489,01	489,01
COMP001	u Comptador aigua,volumètric,llautó,2´´			
	Subministre i muntatge de comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 2", per a connectar al ramal. Inclús armariet amb tapa i clau normalitzada i peces especials de connexió.			
		1,00	1.052,75	1.052,75
DMC010	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina tallad			
	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		9,00	4,06	36,54
DMF010	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mit			
	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor, transport i gestió dels residus generats a un abocador autoritzat, inclòs el cànon d'abocament			
		0,18	4,18	0,75
ADE010	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de			
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		72,60	18,60	1.350,36
IFB005b	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p			
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		20,00	13,49	269,80
IFB005c	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p			
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		4,50	10,63	47,84
IFB005	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p			
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		145,00	8,53	1.236,85

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IFB005d	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada p			
	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		2,00	6,08	12,16
URE010	U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelon			
	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució.			
		4,00	208,40	833,60
UAC010c	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calç			
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.			
		4,50	51,78	233,01
ADR010e	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no es			
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.			
		1,44	72,96	105,06
MPB110	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica te			
	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		1,80	0,40	0,72
MPB020	m² Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composi			
	Capa de 10 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.			
		1,80	11,49	20,68
UN129424b	u Vàlvula comp.embrid.,DN=65mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.			
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 65 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
		1,00	221,40	221,40

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UN129424	u Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.			
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
		1,00	198,85	198,85
UN129424d	u Vàlvula comp.embrid.,DN=40mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.			
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 40 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
		2,00	188,00	376,00
UN129424c	u Vàlvula comp.embrid.,DN=25mm,16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.			
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 25 mm de diametre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
		1,00	147,21	147,21
ADR010d	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci			
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
		40,08	7,66	307,01
GTA020	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc			
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
		39,02	5,74	223,97
GTB020	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav			
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		39,02	2,23	87,01
APPA02	U Neteja i desinfecció xarxa aigua potable.			
	Unitat per a la neteja i desinfecció de la nova xarxa d'aigua potable. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats, així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.			
		1,00	252,43	252,43
	TOTAL CAPITOL 05 XARXA D'AIGUA POTABLE I REG.....			7.503,01

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS			
ADE010c	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de			
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		98,78	18,60	1.837,31
UAP010b	U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt			
	Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.			
		3,00	620,10	1.860,30
ASD010	m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'			
	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50% , per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 110° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.			
		145,00	39,38	5.710,10
UAC010b	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob			
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.			
		42,00	43,21	1.814,82
ADR010b	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci			
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
		57,60	7,66	441,22

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GTA020c	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc			
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
		57,60	5,74	330,62
GTB020c	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav			
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		57,60	2,23	128,45
UD5J4F0U	u Caixa p/embor.+sorrer 70x30x85cm,paret 10cm,solera 10cm			
	Caixa per a embornal amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó			
		1,00	115,06	115,06
UD5ZUJJ4	u Bast.+reixa pract.p/emb.,f.dúc. C-250, 755x250mm, col.mort.			
	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil classe C-250, tipus IMPU, de 755x250 mm, col·locat amb morter ciment			
		1,00	74,20	74,20
UD7FU570	m Claveg. PVC D=160,4atm,10cm sol.,rec. 1/2canya			
	Claveguera de tub de PVC de 160 mm de diàmetre, de 4 atmosferes de pressió nominal, amb junt elàstic de campana, inclòs part proporcional d'elements de muntatge, accessoris de tot tipus i part proporcional de pinces, amb solera de 10 cm i recobriment fins a mitja canya			
		4,00	51,53	206,12
U228U020	m3 Rebliment+picon. rasa,a/graves p/drenatge (inclou mat.)			
	Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge (inlcou el material)			
		1,00	39,92	39,92
	TOTAL CAPITOL 06 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS.....			12.558,12

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS			
ADE010b	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de			
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		92,43	18,60	1.719,20
UAP010	U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'alt			
	Pou de registre compost per fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor i elements prefabricats de formigó en massa, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arrencada de pou de 0,5 m d'altura construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís de 29x14x5 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de 1 cm d'espessor, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya per a rebut de col·lectors, preparat amb junta de goma per rebre posteriorment els anells prefabricats de formigó en massa de vora encadellada; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou, morter per a segellat de junts i lubricant per a muntatge.			
		3,00	620,10	1.860,30
UAC010	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PE de dob			
	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PE SN8 de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50% , per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.			
		100,00	43,21	4.321,00
ADR010c	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci			
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
		45,00	7,66	344,70
GTA020b	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc			
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
		54,00	5,74	309,96
GTB020b	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav			
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		54,00	2,23	120,42

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APPA01b	U Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xa			
	Unitat per als treballs necessaris per la connexió de la nova xarxa a la xarxa existent (conneió en pou). Inclou la mà d'obra necessària, materials, mitjans auxiliars.			
		1,00	489,01	489,01
	TOTAL CAPITOL 07 XARXA D'AIGÜES RESIDUALS.....			9.164,59

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 08 XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ			
UHP010	U Fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de			
	Subministrament i col·locació de fornícula prefabricada de formigó, per a allotjament de caixa de seccionament i caixa general de protecció d'energia elèctrica, de 760x340x2020 mm de dimensions exteriors, formada per ciment, àrid, fibres d'acer i polipropilè, amb base de 840x500x500 mm de dimensions exteriors. Inclús muntatge mitjançant grua i fitacions necessàries. Totalment muntada.			
		1,00	678,16	678,16
IEC020b	U Caixa de seccionament CS400.			
	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa de seccionament CS400 amb sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		1,00	360,36	360,36
IEC020	U Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, base			
	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 100 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		1,00	201,24	201,24
IEC010	U Caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, p			
	Subministrament i instal·lació en peanya prefabricada de formigó armat,de caixa de protecció i mesura TMF1, de fins a 63 A d'intensitat, per a 1 comptador trifàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació a la intempèrie. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.			
		1,00	607,39	607,39
TAXEN1	U Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de dis			
	Unitat per al pagament de la quota d'extensió de la xarxa de distribució a la companyia Endesa, per al nou subministrament de l'àmbit d'actuació segons Annex 12 del projecte			
		1,00	5.313,25	5.313,25
	TOTAL CAPITOL 08 XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ.....			7.160,40

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C071 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 09 ENLLUMENAT			
FHGAU010	U Armari protecció+control enllum.públic,a.inox.,4sortides,			
	Armari de protecció i control d'acer inoxidable IP 65, amb 2 sortides equipades amb l'aparellatge de protecció previstos en l'esquema unifilar de projecte i 2 sortides en reseva, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.			
		1,00	1.621,65	1.621,65
ADE010d	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de			
	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		145,20	18,60	2.700,72
IEO010	m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub			
	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.			
		605,00	5,88	3.557,40
UIA010	U Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons			
	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.			
		5,00	67,55	337,75
IUP010	U Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat d			
	Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terren. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora,cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, reblert amb terres de la pròpia excavació. Totalment muntada, connexionada i provada.Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.			
		15,00	40,14	602,10
IEH010	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV			
	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.			
		605,00	6,53	3.950,65
UIV010	U Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 3500 mm d'altura, aca			
	Columna troncocònica d'acer galvanitzat , de 3500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²			
		11,00	207,71	2.284,81
UIV010b	U Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, aca			
	Columna troncocònica d'acer galvanitzat de 6500 mm d'altura, acabat pintat, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 3G2,5 mm²			
		4,00	265,53	1.062,12

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C071 data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FHQ61G74	U Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730			
	Subministrament i muntage de lluminària KAZU 16 LEDs 700mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Circular Back light 361402 de Schréder o equivalent			
		11,00	402,08	4.422,88
FHQ61G74b	U Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2			
	Subministrament i muntage de lluminària model INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA WW730 730 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6487 449682 de Schréder o equivalent			
		8,00	522,72	4.181,76
ADR010f	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb s			
	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
		60,50	27,66	1.673,43
ADR010	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra selecci			
	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
		60,50	7,66	463,43
GTA020d	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'exc			
	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.			
		72,60	5,74	416,72
GTB020d	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excav			
	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		72,60	2,23	161,90
EPA002	U Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de			
	Realització de la memòria tècnica o Projecte de legalització de les instal·lacions del punt de recàrrega davant l'organisme pertinent.			
		1,00	605,82	605,82
CONN001	U Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica			
	Connexió amb xarxa existent incluint obra civil i mecànica			
		3,00	312,00	936,00
	TOTAL CAPITOL 09 ENLLUMENAT.....			28.979,14

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 10 JARDINERIA			
UJP010	U Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de períme			
	Plantació de Lledoner (Celtis australis) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.			
		12,00	69,30	831,60
JSS020	U Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre			
	Plantació de til·ler (tilia europea) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.			
		11,00	92,96	1.022,56
UJP010b	U Plantació de àlber (Populus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de			
	Plantació de Morera (Morus alba) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.			
		9,00	88,64	797,76
UJM010	m² Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/			
	Massís d'Arabis (Arabis caucàsica) de 0,10-0,15 m d'altura (4 u/m²).			
		20,00	18,05	361,00
	TOTAL CAPITOL 10 JARDINERIA.....			3.012,92

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 11 MOBILIARI URBÀ			
UMB010	U Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equival			
	Banc de formigó prefabricat model KUBE UM372 de Benito o equivalent de dimensions llarg x ample x alt, 2000 x500 x 450 mm			
		2,00	984,50	1.969,00
UMF010	U Font marca Benito model ATLAS UM511/1M o equivalent fixada a una			
	Font marca Benito model ATLAS UM511/1M fixada a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclus excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada i connexionada.			
		1,00	578,10	578,10
UME020	U Paperera Benito model KUBE PA672S o equivamlent sobre una base d			
	Paperera Benito model KUBE PA672 o equivamlent sobre una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.			
		4,00	385,59	1.542,36
UMH100	U Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equival			
	Conjunt bol·lard extraible Benito model DALIA H314M/1C o equivalent. Inclús excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de la base encastable, rematades de paviment i neteja. Totalment muntat.			
		2,00	213,61	427,22
UVA010	m Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada			
	Tanca de fusta Benito model rustica VRV440T o equivalent fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.			
		130,00	81,58	10.605,40
TMI050	U Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'ac			
	Aparcament per a 5 bicicletes, format por estructura de tub d'acer zincat bicromatat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, de 1,80x0,75 m, amb volandera d'acabat inferior, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		1,00	304,92	304,92
	TOTAL CAPITOL 11 MOBILIARI URBÀ.....			15.427,00

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 12 EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES			
TBB060	U Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·l			
	Joc biosaludable BENITO model CLIMBER JSA06N o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.			
		1,00	1.490,92	1.490,92
TBB060b	U Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·l			
	Joc biosaludable BENITO model ELIPTIC JSA014 o equivalent. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc biosaludable.			
		1,00	1.292,55	1.292,55
	TOTAL CAPITOL 12 EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES.....			2.783,47

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 13 ACABAMENTS I AJUDES			
APA001	Ud Unitat per imprevistos durant les obres			
	Unitat per imprevistos durant les obres			
		1,00	4.038,84	4.038,84
	TOTAL CAPITOL 13 ACABAMENTS I AJUDES.....			4.038,84

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT			
YJX010	Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció			
	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
		1,00	2.860,00	2.860,00
	TOTAL CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT.....			2.860,00
	VALORACIÓ ESTIMADA D'EXECUCIÓ MATERIAL.....			266.433,61

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.1.5. PRESSUPOST GENERAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PRESSUPOST GENERAL

CAPITOL	RESUM	IMPORT EUROS
01	DEMOLICIONS	383,32
02	MOVIMENT DE TERRES	36.444,03
03	ESTRUCTURES i PROTECCIONS	58.873,58
04	FERMS I PAVIMENTS	77.245,19
05	XARXA D'AIGUA POTABLE I REG	7.503,01
06	XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	12.558,12
07	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS	9.164,59
08	XARXA ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ	7.160,40
09	ENLLUMENAT	28.979,14
10	JARDINERIA	3.012,92
11	MOBILIARI URBÀ	15.427,00
12	EQUIPAMENTS BIOSALUDABLES	2.783,47
13	ACABAMENTS I AJUDES	4.038,84
14	SEGURETAT I SALUT	2.860,00
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	266.433,61
	13,00% Despeses Generals	34.636,37
	6,00% Benefici industrial	15.986,02
	SUMA DE DESPESES I BENEFICI	50.622,39
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	317.056,00
	21,00% I.V.A.	66.581,76
	PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	383.637,76

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-TRES MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

Tarragona, octubre de 2020.

L'Enginyer Industrial,
Redactor

Mariano Esteller Martínez

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Redactor

Ramón A. Arnal Vidal

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE 2. PISTA DE PÀDEL

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.2.1. AMIDAMENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 PISTA DE PADEL								
UDB010	m² Paviment de gespa sintètica, per a pista de pàdel.								
	Paviment de gespa sintètica, format per gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; per a pista de pàdel. Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm, marcació de línies i banda de geotèxtil i adhesiu especial de poliuretà bicomponent. Totalment instal·lat sobre superfície base no inclosa en aquest preu.								
	Pista padel	1	20,000	10,000		200,000			
							200,00		
TAP005	U Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els								
	Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els fons i en els 2 m inicials de cada lateral, i de 3 m d'altura en la resta, amb quatre portes d'accés, llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor i suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, format per una estructura metàl·lica composta per pilars d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor i 1 m de longitud, soldada al pilar; plaques d'ancoratge d'acer S235JR laminat en calent, amb perforacions de 18 mm de diàmetre, de 260x180 mm i 10 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars intermedis i plaques d'ancoratge especials d'acer S235JR laminat en calent, de 300x280 mm i 15 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars de cantonada; malla electrosoldada d'acer galvanitzat, de 50x50 mm i 4 mm de diàmetre; bastiments per a fixació de malla electrosoldada compostos per perfils angulars de xapa galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor, amb perforacions per a allotjament de les puntes de la malla electrosoldada; quatre portes d'accés amb pany; travessers horitzontals de tub d'acer galvanitzat en calent, de 40x30 mm i 1,5 mm de gruix; i platines horitzontals per a reforç i fixació de malla de fleix galvanitzat en calent, de 40x3 mm; un conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor, compost per 14 llunes de vidre de seguretat trempat, de 2995x1995 mm i 12 mm de gruix, i 4 llunes de vidre de seguretat trempat, de 1995x1995 mm i 12 mm de gruix, amb forats per a fixació a l'estructura i quatre suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, cadascun d'ells compost per un pilar d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, i una creueta de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor, amb forats per a fixació de lluminàries. Inclús recobriment d'estructura metàl·lica i suports de lluminàries amb pintura de resina d'epoxi/polièster, de color a escollir, cargols, elements auxiliars i petit material, sense incloure el paviment esportiu, l'equipament esportiu, les lluminàries ni la instal·lació elèctrica. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'estructura metàl·lica. Col·locació i fixació de les llunes de vidre. Muntatge i fixació, sobre l'estructura metàl·lica, dels suports complementaris de les lluminàries.								
	Pista padel	1				1,000			
							1,00		
ENLLUB02	U Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP								
	Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP. Projector de 150 W, amb equip incorporat alt factor, muntat damunt del tancament, inclou cable de 3 x 2.5 fins a peu de bàcul.								
	Enllumenat pista	8				8,000			
							8,00		
XARXA001	U Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. M								
	Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'acoblament d'estructura i subjecció de vidres galvanitzada i amb sistema de volanderes antiroscante. Neoprè protector de 5 mm de gruix. Transport i descarrega en destí.								
	Pista padel	1				1,000			
							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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT								
YJX010	Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció								
	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.								
	Aplicació PSS	1				1,000			
							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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.2.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01 PISTA DE PADEL

UDB010 m² **Paviment de gespa sintètica, per a pista de pàdel.** 30,14

Paviment de gespa sintètica, format per gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; per a pista de pàdel. Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm, marcació de línies i banda de geotèxtil i adhesiu especial de poliuretà bicomponent. Totalment instal·lat sobre superfície base no inclosa en aquest preu.

TRENTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

TAP005 U **Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els** 16.300,26

Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els fons i en els 2 m inicials de cada lateral, i de 3 m d'altura en la resta, amb quatre portes d'accés, llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor i suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, format per una estructura metàl·lica composta per pilars d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor i 1 m de longitud, soldada al pilar; plaques d'ancoratge d'acer S235JR laminat en calent, amb perforacions de 18 mm de diàmetre, de 260x180 mm i 10 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars intermedis i plaques d'ancoratge especials d'acer S235JR laminat en calent, de 300x280 mm i 15 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars de cantonada; malla electrosoldada d'acer galvanitzat, de 50x50 mm i 4 mm de diàmetre; bastiments per a fixació de malla electrosoldada compostos per perfils angulars de xapa galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor, amb perforacions per a allotjament de les puntes de la malla electrosoldada; quatre portes d'accés amb pany; travessers horitzontals de tub d'acer galvanitzat en calent, de 40x30 mm i 1,5 mm de gruix; i platines horitzontals per a reforç i fixació de malla de fleix galvanitzat en calent, de 40x3 mm; un conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor, compost per 14 llunes de vidre de seguretat trempat, de 2995x1995 mm i 12 mm de gruix, i 4 llunes de vidre de seguretat trempat, de 1995x1995 mm i 12 mm de gruix, amb forats per a fixació a l'estructura i quatre suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, cadascun d'ells compost per un pilar d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, i una creueta de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor, amb forats per a fixació de lluminàries. Inclús recobriment d'estructura metàl·lica i suports de lluminàries amb pintura de resina d'epoxi/polièster, de color a escollir, cargols, elements auxiliars i petit material, sense incloure el paviment esportiu, l'equipament esportiu, les lluminàries ni la instal·lació elèctrica. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'estructura metàl·lica. Col·locació i fixació de les llunes de vidre. Muntatge i fixació, sobre l'estructura metàl·lica, dels suports complementaris de les lluminàries.

SETZE MIL TRES-CENTS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

ENLLUB02 U **Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP** 91,60

Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP. Projector de 150 W, amb equip incorporat alt factor, muntat damunt del tancament, inclou cable de 3 x 2.5 fins a peu de bàcul.

NORANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

XARXA001 U **Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. M** 874,18

Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa.
Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'acoblament d'estructura i subjecció de vidres galvanitzada
i amb sistema de volanderes antiroscante. Neoprè protector de 5 mm de gruix. Transport i descarrega en destí.

VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT

YJX010	Ud	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció	416,00

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

QUATRE-CENTS SETZE EUROS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.2.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01 PISTA DE PADEL

UDB010 m² **Paviment de gespa sintètica, per a pista de pàdel.**

Paviment de gespa sintètica, format per gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; per a pista de pàdel. Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm, marcació de línies i banda de geotèxtil i adhesiu especial de poliuretà bicomponent. Totalment instal·lat sobre superfície base no inclosa en aquest preu.

Ma d'obra		8,97
Maquinaria		0,20
Materials		19,81
Suma la partida		28,98
Costos indirectes	4,00%	1,16
TOTAL PARTIDA		30,14

TAP005 U **Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els**

Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els fons i en els 2 m inicials de cada lateral, i de 3 m d'altura en la resta, amb quatre portes d'accés, llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor i suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, format per una estructura metàl·lica composta per pilars d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor i 1 m de longitud, soldada al pilar; plaques d'ancoratge d'acer S235JR laminat en calent, amb perforacions de 18 mm de diàmetre, de 260x180 mm i 10 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars intermedis i plaques d'ancoratge especials d'acer S235JR laminat en calent, de 300x280 mm i 15 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars de cantonada; malla electrosoldada d'acer galvanitzat, de 50x50 mm i 4 mm de diàmetre; bastiments per a fixació de malla electrosoldada compostos per perfils angulars de xapa galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor, amb perforacions per a allotjament de les puntes de la malla electrosoldada; quatre portes d'accés amb pany; travessers horitzontals de tub d'acer galvanitzat en calent, de 40x30 mm i 1,5 mm de gruix; i platines horitzontals per a reforç i fixació de malla de fleix galvanitzat en calent, de 40x3 mm; un conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor, compost per 14 llunes de vidre de seguretat trempat, de 2995x1995 mm i 12 mm de gruix, i 4 llunes de vidre de seguretat trempat, de 1995x1995 mm i 12 mm de gruix, amb forats per a fixació a l'estructura i quatre suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, cadascun d'ells compost per un pilar d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, i una creueta de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor, amb forats per a fixació de lluminàries. Inclús recobriment d'estructura metàl·lica i suports de lluminàries amb pintura de resina d'epoxi/polièster, de color a escollir, cargols, elements auxiliars i petit material, sense incloure el paviment esportiu, l'equipament esportiu, les lluminàries ni la instal·lació elèctrica. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'estructura metàl·lica. Col·locació i fixació de les llunes de vidre. Muntatge i fixació, sobre l'estructura metàl·lica, dels suports complementaris de les lluminàries.

Ma d'obra		855,34
Materials		14.817,99
Suma la partida		15.673,33
Costos indirectes	4,00%	626,93
TOTAL PARTIDA		16.300,26

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

ENLLUB02 U Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP

Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP. Projector de 150 W, amb equip incorporat alt factor, muntat damunt del tancament, inclou cable de 3 x 2.5 fins a peu de bàcul.

Ma d'obra		21,35
Materials		66,73
Suma la partida		88,08
Costos indirectes	4,00%	3,52
TOTAL PARTIDA		91,60

XARXA001 U Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. M

Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa.
Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'acoblament d'estructura i subjecció de vidres galvanitzada
i amb sistema de volanderes antiroscante. Neoprè protector de 5 mm de gruix. Transport i descarrega en destí.

Ma d'obra		25,48
Materials		815,08
Suma la partida		840,56
Costos indirectes	4,00%	33,62
TOTAL PARTIDA		874,18

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT

YJX010 Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Materials		400,00
Suma la partida		400,00
Costos indirectes	4,00%	16,00
TOTAL PARTIDA		416,00

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.2.4. PRESSUPOST PARCIAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 PISTA DE PADEL			
UDB010	m² Paviment de gespa sintètica, per a pista de pàdel.			
	Paviment de gespa sintètica, format per gespa sintètica, compost de flocs rectes prefibril·lats de 5/16" de fibra 100% polipropilè resistent als raigs UV, 8800 decitex, 65 micres de gruix, teixits sobre base de polipropilè drenant, amb termofixat i segellat amb cautxú SBR, de 15 mm d'altura de pel, de 17 mm d'altura total de moqueta, 1665 g/m² i 20160 flocs/m²; per a pista de pàdel. Inclús llastrat a base de 21 kg/m² d'àrids sílices de granulometria 0,4-0,8 mm, marcació de línies i banda de geotèxtil i adhesiu especial de poliuretà bicomponent. Totalment instal·lat sobre superfície base no inclosa en aquest preu.			
		200,00	30,14	6.028,00
TAP005	U Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els			
	Pista de pàdel, de 20x10 m, amb tancament de 4 m d'altura en els fons i en els 2 m inicials de cada lateral, i de 3 m d'altura en la resta, amb quatre portes d'accés, llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor i suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, format per una estructura metàl·lica composta per pilars d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor i 1 m de longitud, soldada al pilar; plaques d'ancoratge d'acer S235JR laminat en calent, amb perforacions de 18 mm de diàmetre, de 260x180 mm i 10 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars intermedis i plaques d'ancoratge especials d'acer S235JR laminat en calent, de 300x280 mm i 15 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars de cantonada; malla electrosoldada d'acer galvanitzat, de 50x50 mm i 4 mm de diàmetre; bastiments per a fixació de malla electrosoldada compostos per perfils angulars de xapa galvanitzada en calent, de 3 mm d'espessor, amb perforacions per a allotjament de les puntes de la malla electrosoldada; quatre portes d'accés amb pany; travessers horitzontals de tub d'acer galvanitzat en calent, de 40x30 mm i 1,5 mm de gruix; i platines horitzontals per a reforç i fixació de malla de fleix galvanitzat en calent, de 40x3 mm; un conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor, compost per 14 llunes de vidre de seguretat trempat, de 2995x1995 mm i 12 mm de gruix, i 4 llunes de vidre de seguretat trempat, de 1995x1995 mm i 12 mm de gruix, amb forats per a fixació a l'estructura i quatre suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, cadascun d'ells compost per un pilar d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, i una creueta de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor, amb forats per a fixació de lluminàries. Inclús recobriment d'estructura metàl·lica i suports de lluminàries amb pintura de resina d'epoxi/polièster, de color a escollir, cargols, elements auxiliars i petit material, sense incloure el paviment esportiu, l'equipament esportiu, les lluminàries ni la instal·lació elèctrica. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'estructura metàl·lica. Col·locació i fixació de les llunes de vidre. Muntatge i fixació, sobre l'estructura metàl·lica, dels suports complementaris de les lluminàries.			
		1,00	16.300,26	16.300,26
ENLLUB02	U Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP			
	Il·luminació sistema LED, segons normativa de la FIP. Projector de 150 W, amb equip incorporat alt factor, muntat damunt del tancament, inclou cable de 3 x 2.5 fins a peu de bàcul.			
		8,00	91,60	732,80
XARXA001	U Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. M			
	Xarxa oficial WPT. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'acoblament d'estructura i subjecció de vidres galvanitzada i amb sistema de volanderes antiroscante. Neoprè protector de 5 mm de gruix. Transport i descarrega en destí.			
		1,00	874,18	874,18
	TOTAL CAPITOL 01 PISTA DE PADEL			23.935,24

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT			
YJX010	Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció			
	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
		1,00	416,00	416,00
	TOTAL CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT.....			416,00
	VALORACIÓ ESTIMADA D'EXECUCIÓ MATERIAL.....			24.351,24

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

4.2.5. PRESSUPOST GENERAL

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PRESSUPOST GENERAL

CAPITOL	RESUM		IMPORT EUROS
01	PISTA DE PADEL.....		23.935,24
02	SEGURETAT I SALUT.....		416,00
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		24.351,24
	13,00% Despeses Generals.....	3.165,66	
	6,00% Benefici industrial.....	1.461,07	
	SUMA DE DESPESES I BENEFICI		4.626,73
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA		28.977,97
	21,00% I.V.A.....	6.085,37	6.085,37
	PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ		35.063,34

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC MIL SEIXANTA-TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Tarragona, octubre de 2020.

L'Enginyer Industrial,
Redactor

Mariano Esteller Martínez

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Redactor

Ramón A. Arnal Vidal

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

FASE 3. PISTA POLIESPORTIVA

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.3.1. AMIDAMENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 PISTA POLIESPORTIVA								
MDR005	m² Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aprox								
	Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aproximat, realitzat sobre superfície suport cimentosa, apte per a pista poliesportiva, per a la pràctica d'esport amateur, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²), aplicada amb rastell de goma; tres capes amb morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (0,6 kg/m² cada capa), aplicades amb brotxa, corró o rastell de goma, deixant assecar totalment la primera capa abans d'aplicar la segona capa i una capa de segellat amb pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig de les juntes i draps de treball. Aplicació, amb rastell de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les successives capes que formen el paviment esportiu. Assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombrada i bufat de les imperfeccions. Neteja final del paviment.								
		1		1.065,000		1.065,000			
							1.065,00		
UDV040	m Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant,								
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues.								
	Futbol sala	1		198,000		198,000			
	Basquet	1		195,000		195,000			
	Volei	1		75,000		75,000			
							468,00		
TDG020	U Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per:								
	Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 180x105 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 8 anys, col·locada directament sobre el paviment amb quatre rodes, dues varetes de fixació i dos contrapesos de formigó. Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.								
							2,00		
TDG060	U Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2								
	Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà, en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de niló amb cordes de 3,5 mm de diàmetre amb suports de poliamida per a subjecció de la xarxa a la porteria, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.								
							2,00		
VOLEI001	Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat en								
	Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant								
							2,00		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
VOLEI002	U Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a								
	Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a encastat al paviment amb regulació d´alçada amb regla numerada, tensor mecànic, amb xarxa de voleibol competició confeccionada en trena de poliamida de 3 mm amb cable d´acer plastificat de 6 mm i amb fundes per a varetes								
							1,00		
UVT010	m Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2								
	Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 4 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.								
	Pista poliesportiva	1	52,500			52,500			
							52,50		
UVT010b	m Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i								
	Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.								
	Pista poliesportiva	1	88,000			88,000			
							88,00		
UVP020	U Porta de posts constituïda per marcs i bastidor de tub d'acer ga								
	Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada.								
							2,00		

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT								
YJX010	Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció								
	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.								
	Aplicació PSS	1				1,000			
							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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.3.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01 PISTA POLIESPORTIVA

MDR005 m² Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aprox 21,47

Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aproximat, realitzat sobre superfície suport cimentosa, apte per a pista poliesportiva, per a la pràctica d'esport amateur, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²), aplicada amb rastell de goma; tres capes amb morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (0,6 kg/m² cada capa), aplicades amb brotxa, corró o rastell de goma, deixant assecar totalment la primera capa abans d'aplicar la segona capa i una capa de segellat amb pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma.
Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig de les juntes i draps de treball. Aplicació, amb rastell de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les successives capes que formen el paviment esportiu. Assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombrada i bufat de les imperfeccions. Neteja final del paviment.

VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

UDV040 m Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, 3,54

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues.

TRES EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

TDG020 U Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per: 1.573,56

Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 180x105 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 8 anys, col·locada directament sobre el paviment amb quatre rodes, dues varetes de fixació i dos contrapesos de formigó. Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.

MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

TDG060 U Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2 548,44

Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà, en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de niló amb cordes de 3,5 mm de diàmetre amb suports de poliamida per a subjecció de la xarxa a la porteria, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.

CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

VOLEI001 Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat en 83,72

Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant

VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

VOLEI002 U Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a 330,65

Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a encastat al paviment amb regulació
d´alçada amb regla numerada, tensor mecànic, amb xarxa de voleibol competició confeccionada en trena de poliamida de 3 mm amb cable d´acer plastificat de 6 mm i amb fundes per a varetes

TRES-CENTS TRENTA EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UVT010	m	Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2 Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 4 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	33,46
UVT010b	m	Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	23,80
UVP020	U	Porta de posts constituïda per marcs i bastidor de tub d'acer ga Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada. DOS-CENTS TRETZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	213,14

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT

YJX010	Ud	**Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció**	468,00

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.3.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01 PISTA POLIESPORTIVA

MDR005 m² Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aprox

Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aproximat, realitzat sobre superfície suport cimentosa, apte per a pista poliesportiva, per a la pràctica d'esport amateur, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²), aplicada amb rastell de goma; tres capes amb morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (0,6 kg/m² cada capa), aplicades amb brotxa, corró o rastell de goma, deixant assecar totalment la primera capa abans d'aplicar la segona capa i una capa de segellat amb pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma.
Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig de les juntes i draps de treball. Aplicació, amb rastell de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les successives capes que formen el paviment esportiu. Assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombrada i bufat de les imperfeccions. Neteja final del paviment.

Ma d'obra		11,10
Materials		9,54
Suma la partida		20,64
Costos indirectes	4,00%	0,83
TOTAL PARTIDA		21,47

UDV040 m Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant,

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues.

Ma d'obra		2,80
Materials		0,60
Suma la partida		3,40
Costos indirectes	4,00%	0,14
TOTAL PARTIDA		3,54

TDG020 U Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per:

Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 180x105 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 8 anys, col·locada directament sobre el paviment amb quatre rodes, dues varetes de fixació i dos contrapesos de formigó. Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.

Ma d'obra		150,11
Materials		1.362,93
Suma la partida		1.513,04
Costos indirectes	4,00%	60,52
TOTAL PARTIDA		1.573,56

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

TDG060 U Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2

Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà, en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de niló amb cordes de 3,5 mm de diàmetre amb suports de poliamida per a subjecció de la xarxa a la porteria, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.

Ma d'obra		15,02
Materials		512,33
Suma la partida		527,35
Costos indirectes	4,00%	21,09
TOTAL PARTIDA		548,44

VOLEI001 Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat en

Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant

Ma d'obra		40,61
Maquinaria		10,27
Materials		29,62
Suma la partida		80,50
Costos indirectes	4,00%	3,22
TOTAL PARTIDA		83,72

VOLEI002 U Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a

Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a encastat al paviment amb regulació
d´alçada amb regla numerada, tensor mecànic, amb xarxa de voleibol competició confeccionada en trena de poliamida de 3 mm amb cable d´acer plastificat de 6 mm i amb fundes per a varetes

Ma d'obra		6,74
Materials		311,19
Suma la partida		317,93
Costos indirectes	4,00%	12,72
TOTAL PARTIDA		330,65

UVT010 m Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2

Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 4 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

Ma d'obra		7,41
Materials		24,76
Suma la partida		32,17
Costos indirectes	4,00%	1,29
TOTAL PARTIDA		33,46

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UVT010b m Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i

Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

Ma d'obra		7,41
Materials		15,47
Suma la partida		22,88
Costos indirectes	4,00%	0,92
TOTAL PARTIDA		23,80

UVP020 U Porta de posts constituïda per marcs i bastidor de tub d'acer ga

Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada.

Ma d'obra		43,95
Materials		160,99
Suma la partida		204,94
Costos indirectes	4,00%	8,20
TOTAL PARTIDA		213,14

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT

YJX010 Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció

Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Materials		450,00
Suma la partida		450,00
Costos indirectes	4,00%	18,00
TOTAL PARTIDA		468,00

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.3.4. PRESSUPOST PARCIAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 PISTA POLIESPORTIVA			
MDR005	m² Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aprox			
	Revestiment de paviment esportiu, de 1 mm d'espessor total aproximat, realitzat sobre superfície suport cimentosa, apte per a pista poliesportiva, per a la pràctica d'esport amateur, mitjançant l'aplicació successiva de: una capa de regularització i condicionament de la superfície, amb morter bicomponent, a base de resines epoxi i càrregues minerals calibrades (0,8 kg/m²), aplicada amb rastell de goma; tres capes amb morter, color verd, acabat texturitzat, a base de resines acríliques, càrregues minerals calibrades i pigments (0,6 kg/m² cada capa), aplicades amb brotxa, corró o rastell de goma, deixant assecar totalment la primera capa abans d'aplicar la segona capa i una capa de segellat amb pintura a l'aigua, color verd, a base de resines acríliques, càrregues micronitzades i pigments (0,3 kg/m²), aplicada amb corró, pistola o rastell de goma. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig de les juntes i draps de treball. Aplicació, amb rastell de goma, de la capa de regularització i condicionament de la superfície. Aplicació de les successives capes que formen el paviment esportiu. Assecat de cada capa abans d'aplicar la següent, incloent raspat, escombrada i bufat de les imperfeccions. Neteja final del paviment.			
		1.065,00	21,47	22.865,55
UDV040	m Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant,			
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color a escollir, acabat setinat, textura llisa, diluïdes amb aigua; per a marcat i senyalització de pistes esportives, amb línies de 5 cm d'amplada, contínues o discontínues.			
		468,00	3,54	1.656,72
TDG020	U Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per:			
	Cistella traslladable de bàsquet de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 180x105 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 8 anys, col·locada directament sobre el paviment amb quatre rodes, dues varetes de fixació i dos contrapesos de formigó. Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora.Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.			
		2,00	1.573,56	3.147,12
TDG060	U Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2			
	Porteria traslladable d'handbol o futbol sala de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà, en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de niló amb cordes de 3,5 mm de diàmetre amb suports de poliamida per a subjecció de la xarxa a la porteria, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, i fixació de l'equipament esportiu. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de l'equipament esportiu.			
		2,00	548,44	1.096,88
VOLEI001	Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat en			
	Ancoratge metàl·lic per a pal de voleibol amb tapa, col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant			
		2,00	83,72	167,44
VOLEI002	U Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a			
	Joc de pals voleibol metàl·lics de diàmetre 10 cm per a fixar a encastat al paviment amb regulació d´alçada amb regla numerada, tensor mecànic, amb xarxa de voleibol competició confeccionada en trena de poliamida de 3 mm amb cable d´acer plastificat de 6 mm i amb fundes per a varetes			
		1,00	330,65	330,65

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UVT010	m Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2			
	Tanca malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 4 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.			
		52,50	33,46	1.756,65
UVT010b	m Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i			
	Tanca de malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 i pals d'acer pintat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.			
		88,00	23,80	2.094,40
UVP020	U Porta de posts constituïda per marcs i bastidor de tub d'acer ga			
	Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat i pintat de color verd RAL 6015 de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 40 mm de passada de malla i 2,2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada.			
		2,00	213,14	426,28
	TOTAL CAPITOL 01 PISTA POLIESPORTIVA.....			33.541,69

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT			
YJX010	Ud Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció			
	Conjunt d'equips de protecció individual, sistemes de protecció col·lectiva, elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar i medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Inclou manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
		1,00	468,00	468,00
	TOTAL CAPITOL 02 SEGURETAT I SALUT.....			468,00
	VALORACIÓ ESTIMADA D'EXECUCIÓ MATERIAL.....			34.009,69

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

4.3.5. PRESSUPOST GENERAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

PRESSUPOST GENERAL

CAPITOL	RESUM		IMPORT EUROS
01	PISTA POLIESPORTIVA.....		33.541,69
02	SEGURETAT I SALUT.....		468,00
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		34.009,69
	13,00% Despeses Generals.....	4.421,26	
	6,00% Benefici industrial.....	2.040,58	
	SUMA DE DESPESES I BENEFICI		6.461,84
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA		40.471,53
	21,00% I.V.A.....	8.499,02	8.499,02
	PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ		48.970,55

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Tarragona, octubre de 2020.

L'Enginyer Industrial,
Redactor

Mariano Esteller Martínez

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Redactor

Ramón A. Arnal Vidal

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

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 C9FF34A7CB549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

TAULA RESUM PRESSUPOST GENERAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37

TAULA RESUM PRESSUPOST

CONCEPTE	PEM	PEC	PEC+IVA
LOT 1	266.433,61	317.056,00	**383.637,76**
LOT 2	24.351,24	28.977,97	**35.063,34**
LOT 3	34.009,69	40.471,53	**48.970,55**
TOTAL	324.794,54	386.505,50	**467.671,65**

El pressupost d'execució material de la totalitat de les obres que contempla el projecte ascendeix a la quantitat de 324.794,54 € el qual incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost per a contracta de 386.505,50 € que amb el 21% d'IVA dóna un pressupost general de licitació de **quatre-cents seixanta-set mil sis-cents setanta-un euros amb seixanta-cinc cèntims (467.671,65 €).**

Tarragona, octubre de 2020

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Ramón Antonio Arnal Vidal
Col. Núm.: 10775

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 C9FF34A7CB5549AD968431993F1F6C07 i data d'emissió 21/10/2020 a les 11:09:38

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ARNAL VIDAL, RAMON ANTONIO (FIRMA) el dia 20/10/2020 a les 13:31:16 i ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 20/10/2020 a les 13:36:37